

PASSPORT ULTRAPOWER

CHARGEUR DE BATTERIE CC MULTI-CHEMISTRY 150W (DYN4102)

MANUEL D'UTILISATION

Articles inclus

Adaptateur/Équilibreur JST_XH
Fiche banane vers adaptateur de batterie Tamiya
Fiche banane vers adaptateur de @ batterie Traxxas
Fiche banane vers adaptateur de batterie Deans
Câble USB blindé
Pincettes alligator (2, rouge & noir, entrée à fiche banane) pour câble d'entrée CC
Disque de logiciel d'analyse de charge par PC
Coffret de transport en aluminium

Les exigences minimales posées à l'ordinateur pour l'utilisation du logiciel inclus: Système d'exploitation Microsoft® Windows XP® ou Windows Vista®, lecteur de CD capable de lire un mini-CD et un port USB 2.0. Microsoft®, Windows XP® et Windows Vista® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Traxxas® est une marque déposée de Traxxas, utilisée avec autorisation.

REMARQUE

Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à la seule discrétion de Horizon Hobby, Inc. Veuillez, pour une bibliothèque produits bien à jour, faire un tour sur horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet d'assistance (support) de ce produit.

Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants servent, dans toute la documentation des produits, à désigner différents niveaux de blessures potentielles lors de l'utilisation de ce produit.

REMARQUE: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque faible ou inexistant de blessures.

ATTENTION: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque de blessures graves.

AVERTISSEMENT: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, créent un risque de dégâts matériels physiques, de dégâts collatéraux et un risque de blessures graves OU créent un risque élevé de blessures superficielles.

MODE D'EMPOI DE VOTRE CHARGEUR

ECRANS D'AUTOTEST ET DE SÉLECTION DE PROGRAMME

Lors de la mise en fonctionnement du chargeur, il s'exécute un certain nombre d'autotests et l'écran affiche la marque du chargeur et son numéro de modèle. Une fois les autotests terminés, le chargeur affiche un autre écran (l'information affichée peut varier).

DYNAMITE
DYN4102

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant.

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

BATTERIES AU LITHIUM

Appuyez sur la touche Mode (Diminuer) ou Inc (Augmenter) pour aller dans l'un des écrans de commande (CHARGE, BALANCE, FAST CHG, STORAGE ou DISCHARGE > CHARGE, ÉQUILIBRAGE, CHARGE RAPIDE, STOCKAGE ou DÉCHARGE) pour paramétrer l'opération nécessaire à votre batterie. Veillez à connecter votre batterie au lithium correctement au chargeur (brancher le connecteur de charge en premier puis ensuite le connecteur d'équilibrage). Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Appuyez la touche Enter et maintenez-la enfoncée (pendant de l'ordre de 3 secondes) jusqu'à ce que l'écran change pour désactiver la surveillance de la batterie/charge. Une fois que le cycle de charge démarre, le chargeur compare la batterie aux paramètres du chargeur. L'écran affiche des informations concernant la batterie et votre paramétrage. Si les informations affichées après R (chargeur) et S (paramètres) (Réf. A) ne correspondent pas, appuyez sur la touche Mode et modifiez les paramètres de charge de la batterie au lithium en fonction des besoins. Si l'information R correspond à celle de S, appuyez sur la touche Enter pour confirmer. Après confirmation, la charge démarre et des informations s'affichent sur l'écran LCD (les infos affichées peuvent varier) (C). Les références identifiées par lettre ci-après).

4.20 4.20 4.20
0.00 0.00 0.00

LiPo CHARGE
4.6A 22.2V(6S)

CHARGE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM

Appuyez sur la touche Dec (Diminuer) ou Inc (Augmenter) pour aller dans l'un des écrans de commande (CHARGE, BALANCE, FAST CHG, STORAGE ou DISCHARGE > CHARGE, ÉQUILIBRAGE, CHARGE RAPIDE, STOCKAGE ou DÉCHARGE) pour paramétrer l'opération nécessaire à votre batterie. Veillez à connecter votre batterie au lithium correctement au chargeur (brancher le connecteur de charge en premier puis ensuite le connecteur d'équilibrage). Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Appuyez la touche Enter et maintenez-la enfoncée (pendant de l'ordre de 3 secondes) jusqu'à ce que l'écran change pour désactiver la surveillance de la batterie/charge. Une fois que le cycle de charge démarre, le chargeur compare la batterie aux paramètres du chargeur. L'écran affiche des informations concernant la batterie et votre paramétrage. Si les informations affichées après R (chargeur) et S (paramètres) (Réf. A) ne correspondent pas, appuyez sur la touche Mode et modifiez les paramètres de charge de la batterie au lithium en fonction des besoins. Si l'information R correspond à celle de S, appuyez sur la touche Enter pour confirmer. Après confirmation, la charge démarre et des informations s'affichent sur l'écran LCD (les infos affichées peuvent varier) (C). Les références identifiées par lettre ci-après).

R: 3SER S: 3SER
CONFIRM (ENTER)

LiPo CHARGE
4.6A 22.2V(6S)

R: 3SER S: 3SER
CONFIRM (ENTER)

R: 3SER S: 3SER
CONFIRM (ENTER)

R: 3SER S: 3SER
CONFIRM (ENTER)

Votre Chargeur de Batterie CC Dynamite® 150W Multi-Chemistry dispose en standard des capacités suivantes:

- Comptage d'éléments (cell) de batterie Li-Ion/Li-Po/Li-Fe de 1 à 8 éléments pris en série
- Comptage d'éléments) de batterie NiCd/NiMH de 1 à 26 éléments
- Tension pour batterie Pb de 2 à 36 V
- Déchargeur intégré de 25 W
- Electronique d'équilibrage intégrée
- Protections contre un court-circuit, une surtension, une inversion de polarité, une tension d'entrée trop faible et une température excessive
- Mode de Stockage (Storage) et de charge Rapide (Fast charge)
- Données batterie utilisateur, enregistrement et chargement d'un maximum de 10 profils de batterie
- Un câble de Communication USB et un logiciel de monitoring de charge (fourm)
- Un affichage LCD bleu 2 x 16 rétroéclairé
- Câble d'entrée CC fixe avec filtre RF en ligne
- Embasses banane d'alimentation en sortie à codage couleur (Rouge = Positif, Noir = Masse)
- Ventilateur de refroidissement interne avec grille de protection
- Plage de température de service: de 0 °C à +50 °C au minimum
- Respecte les normes de l'environnement IP33CW, IK07

Caractéristiques

Votre Chargeur de Batterie CC Multi-Chemistry Dynamite® 150W possède en standard des caractéristiques suivantes:

- Tension d'entrée: de 11 à 18 V CC
- Courant de charge: de 0,10 à 7,0 A (par incréments de 0,1 A/150 W au maximum)
- Courant de décharge: de 0,10 à 5,0 A (par incréments de 0,1 A/25 W au maximum)
- Température de service: de 0 °C à +50 °C
- Intensité de courant d'équilibrage: 300 mA par élément
- Courant de maintien de charge (Trickle Charge): de 50 à 200 mA
- Mode de charge: Crête (Peak) (NiCd/NiMH), CC/TV (CC/VC) (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)

AVERTISSEMENT: Lisez la TOTALITE du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du chargeur avant de le faire fonctionner. En cours d'utilisation, ne jamais laisser le chargeur sans surveillance. Le non-respect de ces procédures peut provoquer des dégâts au chargeur, aux accus, aux biens ou des blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs perfectionné. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert quelques aptitudes de base à la mécanique. L'incapacité à manipuler ce produit de manière sûre et responsable peut provoquer des blessures ou des dommages au produit ou à d'autres biens. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. Ne pas essayer de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'approbation de Horizon Hobby, Inc. Ce manuel comporte des instructions de sécurité, de mise en oeuvre et d'entretien. Il est capital de lire et de respecter toutes les instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage ou l'utilisation afin de le manipuler correctement et d'éviter les dommages ou les blessures graves.

REMARQUE: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque faible ou inexistant de blessures.

ATTENTION: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque de blessures graves.

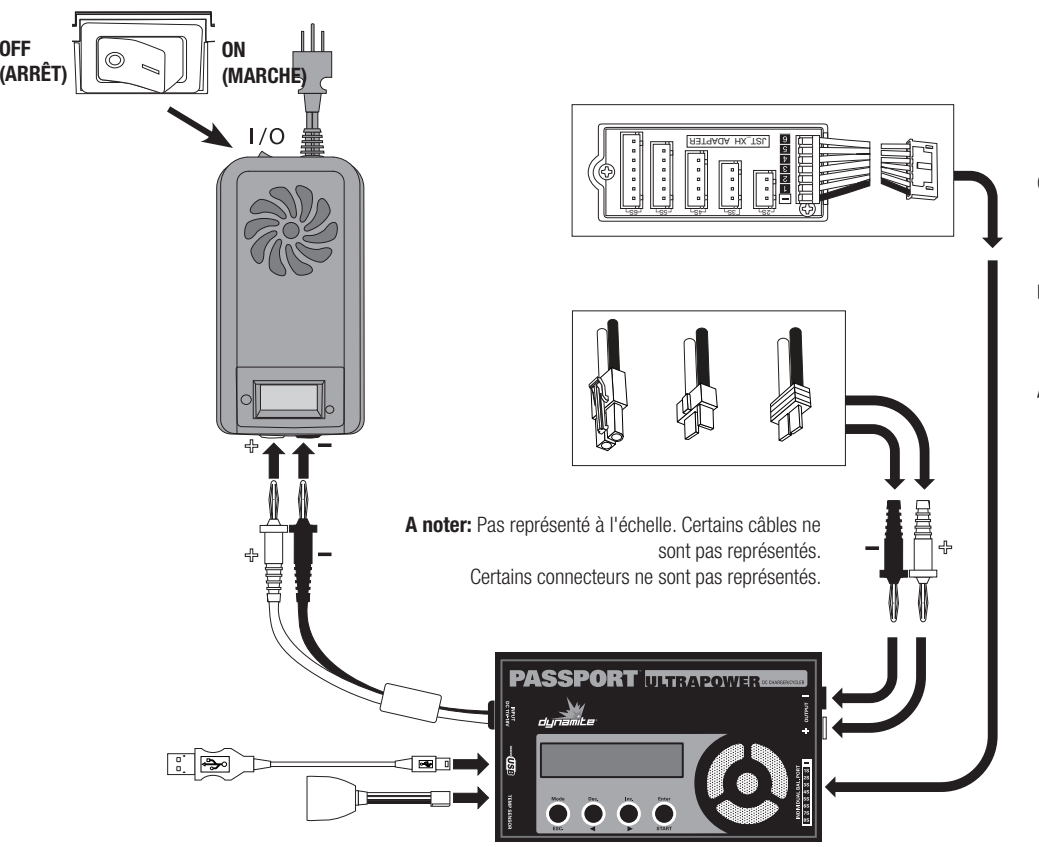
AVERTISSEMENT: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, créent un risque de dégâts matériels physiques, de dégâts collatéraux et un risque de blessures graves OU créent un risque élevé de blessures superficielles.

Précautions et avertissements liés à la sécurité

- AVERTISSEMENT:** L'absence de précautions durant l'utilisation de ce produit et le non-respect des conditions et directives suivantes peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit, des problèmes électriques, une chaleur excessive, un incendie, des dégâts matériels ou des blessures.
- En cours d'utilisation, ne jamais laisser l'alimentation, le chargeur et la batterie sans surveillance.
- Ne jamais essayer de charger de pack de batterie hors d'usage, endommagé ou humide.
- Ne jamais essayer de charger un pack de batteries constitué de batteries de types différents.
- Ne jamais permettre à des enfants de charger les packs de batteries.
- Ne jamais charger les batteries dans un endroit extrêmement chaud ou froid ni les exposer à la lumière directe du soleil.
- Ne jamais charger une batterie si le câble a été coincé ou mis en court-circuit.
- Ne jamais connecter plus d'un pack de batteries à ce chargeur à la fois.
- Ne jamais brancher le chargeur si le câble a été coincé ou mis en court-circuit.
- Ne jamais brancher le chargeur à une batterie de voiture de 12 V, moteur de la voiture tournant.
- Ne jamais essayer de démonter le chargeur ni n'utiliser un chargeur endommagé.
- Ne jamais intervenir les câbles du positif (+) et du négatif (-).
- Ne jamais brancher le connecteur d'entrée (entrée CC) à une alimentation alternative (CA).
- Ne toujours utiliser que des batteries (accus) rechargeables prévues pour ce type de chargeur.
- Toujours inspecter la batterie avant de la charger.
- Toujours garder la batterie à bonne distance de tout matériau thermosensible qui pourrait chauffer.
- Surveiller la zone de charge en permanence et toujours avoir un extincteur à portée de main.
- Toujours interrompre le processus de charge immédiatement si la température de la batterie devient trop élevée au toucher ou qu'elle se met à changer de forme (gonfler) en cours de charge.
- Toujours commencer par connecter les câbles de charge au chargeur, puis à la batterie pour éviter tout court-circuit entre les câbles de charge.
- Lors du débranchement, procédez dans l'ordre inverse.
- Toujours veiller, lors de la connexion, à respecter la polarité des câbles positif rouge (+) et négatif noir (-).
- Toujours déconnecter la batterie une fois la charge terminée et, entre deux charges, laisser le temps au chargeur de refroidir.
- En cas de mauvais fonctionnement du produit, toujours interrompre immédiatement tous les processus et contacter Horizon Hobby.

- Assurez-vous que le côté de l'interrupteur à bascule de l'alimentation identifié par un cercle (O) est enfoncé, cette position étant celle d'OFF (ARRÊT).
- Branchez les fiches banane du câble d'alimentation CC (DC) de votre chargeur aux prises banane de l'alimentation. Assurez-vous de bien enfoncer le câble rouge du positif (+) dans la prise rouge (+). Assurez-vous de bien enfoncer le câble noir de la masse ou du négatif (-) dans la prise noire (-).
- REMARQUE:** Assurez-vous, lors de toute connexion, que vous respectez toujours la polarité correcte.
- Branchez le cordon secteur à l'alimentation. Assurez-vous toujours que le cordon est enfoncé à fond dans la prise de l'alimentation, branchez ensuite le cordon secteur dans une prise secteur convenable.
- REMARQUE:** Prenez toujours du temps de lire les autres documents ayant trait à la batterie de 12 V ou de consulter Horizon Hobby avant d'utiliser une autre source de courant qu'une prise secteur murale standard.
- Enfoncez l'interrupteur à bascule du côté comportant un trait vertical (I) pour mettre l'alimentation sous tension et donc aussi le chargeur. Une fois le chargeur mis sous tension, la LED témoin d'alimentation rouge s'allume et le ventilateur de refroidissement interne se met à tourner. Lorsque le chargeur est mis sous tension, un message s'affiche sur l'écran LCD.

- ATTENTION:** Assurez-vous toujours que la batterie que vous chargez a des spécifications qui correspondent aux exigences de ce chargeur et que les paramètres du chargeur sont corrects. Si vous ne le faites pas, ceci peut entraîner un échauffement excessif ou un autre dysfonctionnement du produit, ce qui pourrait entraîner des blessures de l'utilisateur ou des dégâts matériels. En cas de questions de compatibilité, veuillez SVP contacter Horizon Hobby ou un distributeur autorisé.



POUR DÉMARRER

- Assurez-vous que le côté de l'interrupteur à bascule de l'alimentation identifié par un cercle (O) est enfoncé, cette position étant celle d'OFF (ARRÊT).
- Branchez les fiches banane du câble d'alimentation CC (DC) de votre chargeur aux prises banane de l'alimentation. Assurez-vous de bien enfoncer le câble rouge du positif (+) dans la prise rouge (+). Assurez-vous de bien enfoncer le câble noir de la masse ou du négatif (-) dans la prise noire (-).
- REMARQUE:** Assurez-vous, lors de toute connexion, que vous respectez toujours la polarité correcte.
- Branchez le cordon secteur à l'alimentation. Assurez-vous toujours que le cordon est enfoncé à fond dans la prise de l'alimentation, branchez ensuite le cordon secteur dans une prise secteur convenable.
- REMARQUE:** Prenez toujours du temps de lire les autres documents ayant trait à la batterie de 12 V ou de consulter Horizon Hobby avant d'utiliser une autre source de courant qu'une prise secteur murale standard.
- Enfoncez l'interrupteur à bascule du côté comportant un trait vertical (I) pour mettre l'alimentation sous tension et donc aussi le chargeur. Une fois le chargeur mis sous tension, la LED témoin d'alimentation rouge s'allume et le ventilateur de refroidissement interne se met à tourner. Lorsque le chargeur est mis sous tension, un message s'affiche sur l'écran LCD.

- ATTENTION:** Toujours mettre le chargeur sous tension avant d'y connecter une batterie, sinon cela pourrait traduire par un endommagement du chargeur et de la batterie.
- Branchez le chargeur à l'alimentation.
- Branchez l'alimentation du chargeur à la source d'alimentation.
- Mettez l'alimentation du chargeur sous tension.
- Effectuez les sélections de programme sur le chargeur pour la charge de la batterie.
- Branchez les adaptateurs de chargeur au chargeur.
- Branchez la batterie aux adaptateurs de chargeur (branchez les connecteurs de charge principaux avant de brancher les connecteurs d'équilibrage de cellule, au cas où il y en aurait d'utilisés).
- Démarrez la charge de la batterie.

LiPo CHARGE
4.6U 22.2V(6S)
LiPo BALANCE
5.5U 22.2V(6S)
LiPo FAST CHG
0.1A 7.4U(2S)
LiPo STORAGE
2.5A 11.1U(3S)
LiPo DISCHARGE
5.0A 18.0U(6S)

NiMH CHARGE Aut
CUR LIMIT 0.1A
NiMH DISCHARGE
0.1A AUTO
NiMH CYCLE
DCHG>CHG 5

NiCd CHARGE Aut
CUR LIMIT 0.1A
NiCd DISCHARGE
0.1A AUTO
NiCd CYCLE
DCHG>CHG 1

Pb CHARGE
0.1A 2.0U (1P)
Pb DISCHARGE
0.1A 2.0U (1P)

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
Pb BATT

Charge Rapide (Fast Charge)

Lorsqu'il arrive tout près de la fin d'un cycle de charge standard, le chargeur passe du mode CC (Constant Current = Courant Constant) au mode CV (Constant Voltage = Tension Constante) pour « réduire » tout en douceur le courant appliqué au pack de batteries afin d'approcher le plus possible de la capacité maximale. En mode Charge Rapide (Fast Charge) le mode CV n'est pas utilisé afin de réduire très sensiblement la durée de charge; cependant, la capacité finale de la batterie sera inférieure à celle qu'elle aurait été si vous aviez utilisé la méthode de charge standard.

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

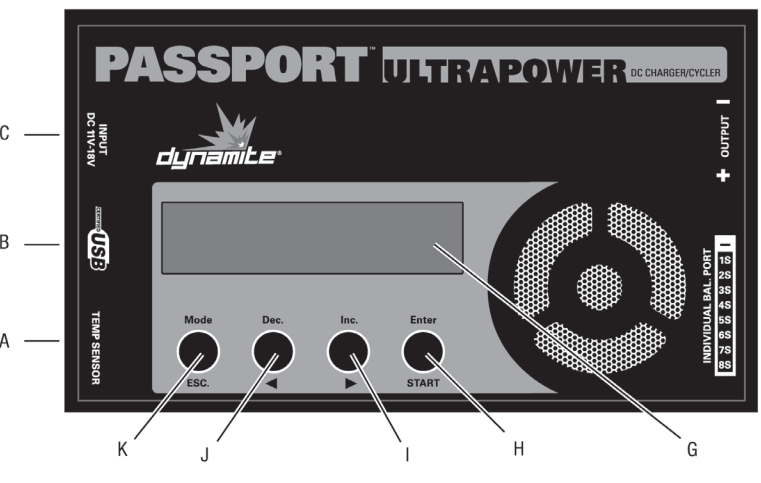
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur du courant de charge (Réf. A) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de charge et la valeur de tension de pack (Réf. C) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la tension du pack (et le # (nombre) d'éléments pris en série (Réf. B))
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension du pack

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que le paramètre de courant de charge (Réf. A) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de charge et la valeur de tension de pack (Réf. C) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de tension de pack (et le # (nombre) d'éléments pris en série (Réf. B))
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de tension de pack

Décharge (Discharge)

Il est possible de vérifier la capacité d'un pack de batteries en effectuant une décharge du pack jusqu'à son niveau de tension minimal et en mesurant le courant au cours de la décharge du pack.

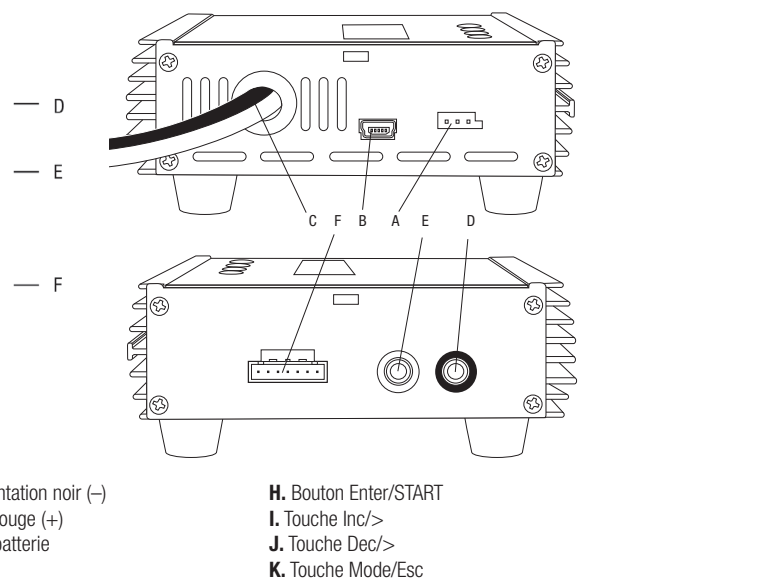
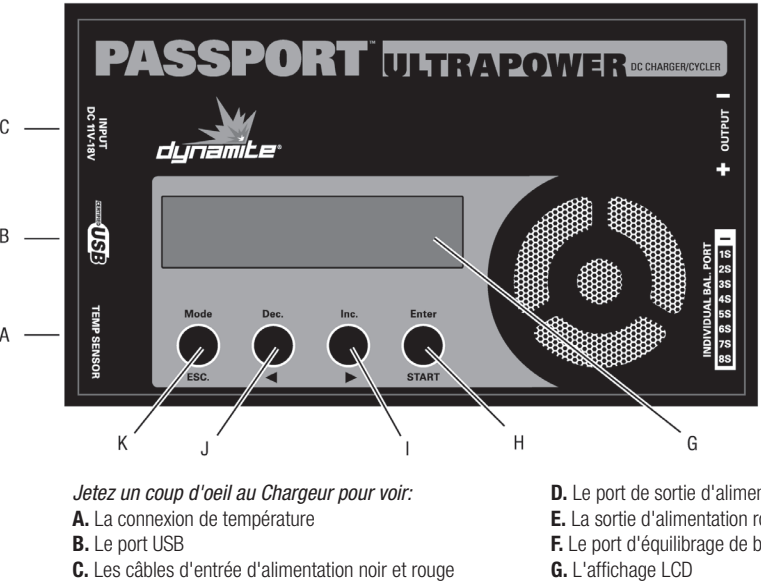


Jetez un coup d'œil au Chargeur pour voir:

- A. La connexion de température
- B. Le port USB
- C. Les câbles d'entrée d'alimentation noir et rouge

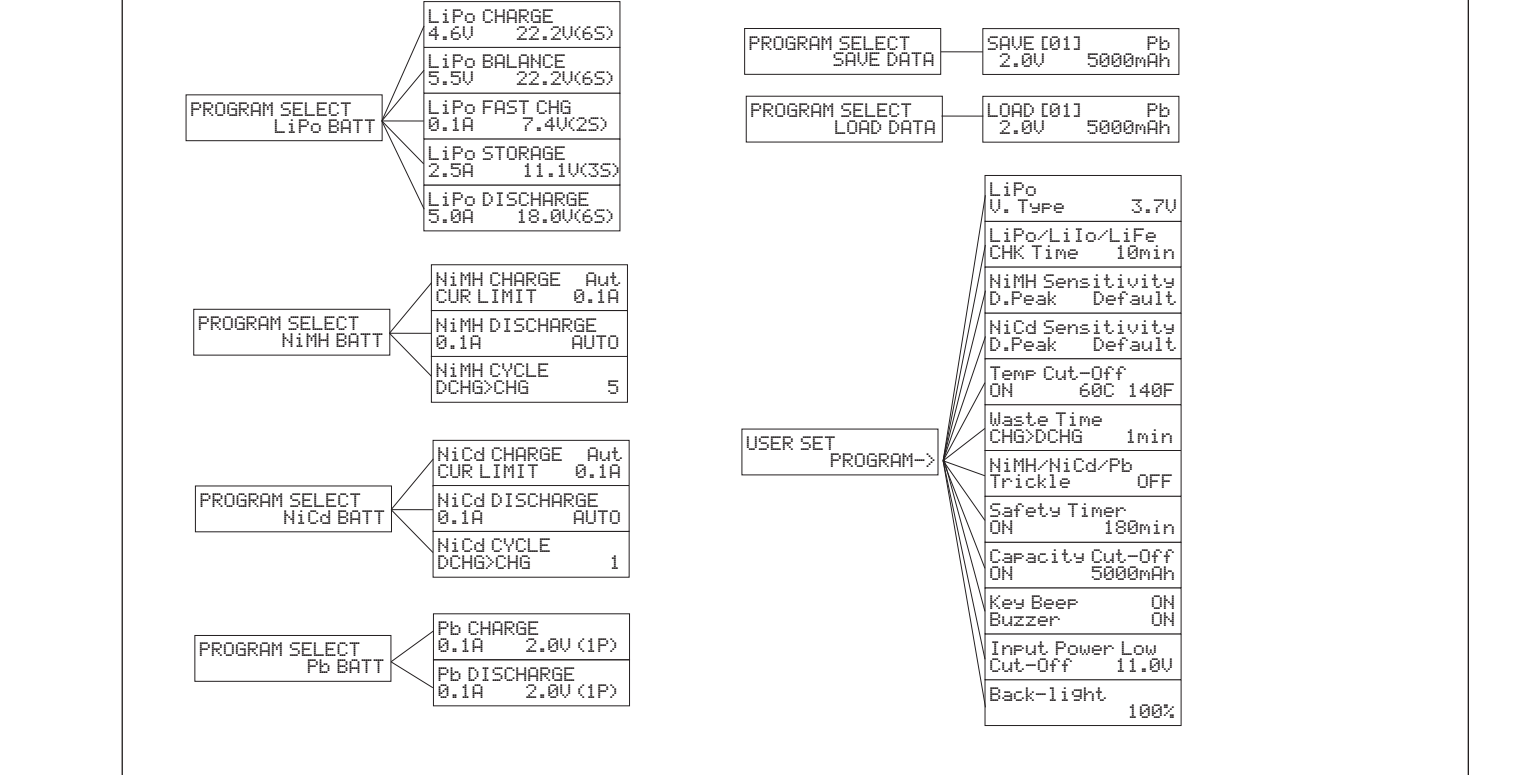
- D. Le port de sortie d'alimentation noir (-)
- E. La sortie d'alimentation rouge (+)
- F. Le port d'équilibrage de batterie
- G. L'affichage LCD

A noter: Pas représenté à l'échelle. Certains câbles ne sont pas représentés. Certains connecteurs ne sont pas représentés.



GUIDE DE PROGRAMMATION

Appuyez sur la touche Mode (K) pour passer d'un écran de menu principal à un autre ou pour revenir à ces écrans de menu principal en venant d'un écran de sous-menu. Appuyez sur la touche Enter (H) pour entrer dans les sous-menus pour un réglage de paramètre, l'enregistrement de changements de valeur(s), ou pour démarrer les processus de charge de batterie choisis. Appuyez sur la touche Dec (J) ou Inc (I) pour passer d'un écran de sous-menu à un autre ou pour modifier (Dec = Decrease = Diminuer ou Inc = Increase = Augmenter) les valeurs affichées à l'écran.



LiPo DISCHARGE
5.0A 18.0U(6S)

NiMH CHARGE Aut
CUR LIMIT 0.1A

NiCd CHARGE Aut
CUR LIMIT 0.1A

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
Pb BATT

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
Pb BATT

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
Pb BATT

NiMH CYCLE
DCHG>CHG 5

NiCd 2.0A 7.59U
CHG 022:43 01082

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
Pb BATT

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

PROGRAM SELECT
NiCd BATT

PROGRAM SELECT
Pb BATT

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

PROGRAM SELECT
NiMH BATT

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VEUILLEZ TOURNER LA PAGE SVP

A	NiCd DISCHARGE 0.1A	B
	<p>AUTO</p>	

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur du courant de décharge (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de décharge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de décharge et la valeur de tension de décharge (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le niveau de la tension de décharge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension

Cycle

Appuyez sur la touche Inc pour aller à l'écran NiCd CYCLE (CYCLE NiCd) afin d' faire subir automatiquement au pack de batteries une série de cycles de charge/décharge en utilisant ce programme. Une décharge/un cyclage des packs Ni-Cd peut se traduire par une augmentation de la capacité et un rajeunissement (régénération) de batteries négligées. La capacité de décharge et la tension de pack moyenne vous permettent de comparer des batteries afin d'obtenir la durée de fonctionnement la plus longue et le maximum de puissance. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut, procédez de la manière suivante:

A	NiCd CYCLE DCHG>CHG	B
	<p>1</p>	

- Appuyez sur la touche Enter pour que le type de cycle (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour faire passer le type de cycle à CHG>DCHG ou DCHG>CHG (CHARGE>DÉCHARGE ou DÉCHARGE>CHARGE)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer votre choix et le nombre de cycles (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le nombre de cycles entre 1 et 5
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de nombre de cycles

Appuyez sur la touche Inc pour aller à l'écran NiCd DISCHARGE (DÉCHARGE NiCd).

BATTERIES Pb (Pb BATTERIES)

	PROGRAM SELECT Pb BATT	
--	----------------------------------	--

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT Pb BATT (SÉLECTION PROGRAMME BATTERIE Pb). C'est dans ce menu que vous définissez les paramètres de charge d'une batterie Pb (au plomb) standard.

A NOTE: Modifiez tout autre réglage de batterie Pb en fonction des besoins dans les sous-menus du menu USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR).

ATTENTION! Il ne faut utiliser les menus du programme de charge Pb EXCLUSIVEMENT pour la charge et la décharge de packs de batteries Pb (plomb-accie ou plomb-accie scellée). La charge d'autres types de batteries en utilisant les programmes de charge Pb peuvent entraîner des risques d'endommagement de la batterie voire même du chargeur lui-même.

La nature d'une batterie Acide-Plomb ou Acide Plomb Scellée est très différente de celles des batteries au Lithium, NiMH ou Ni-Cd. Le courant de sortie d'une batterie Pb est plus faible que celui des autres batteries compte tenu de leurs capacités. A cela s'ajoute que les batteries acide-plomb ne peuvent pas être chargées à un courant dépassant le 1/10ème de leur capacité. Prenons un exemple: un batterie acide-plomb de 5000 mAh ne peut pas être chargées à un taux (Ire courant) supérieur à 500 A. Veuillez SVP, pour de plus amples détails sur les caractéristiques de charge et de décharge de votre batterie, vous référer aux informations ayant trait à la charge fournies par le fabricant de la batterie.

CHARGE BATTERIE Pb (PB BATTERY CHARGING)

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour choisir l'un des programmes de charge Pb tels que CHARGE ou DISCHARGE (CHARGE ou DÉCHARGE). Assurez-vous que le branchement de votre batterie est correct. Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée (pendant de l'ordre de 3 secondes) jusqu'à ce que l'écran change et que la séquence contrôle de la batterie/charge démarre. Une fois qu'est démarré un cycle de charge (ou de décharge), le chargeur vérifie l'état de la batterie et si tout est OK, la charge démarre.

	B	C	D
A	Pb-6	4.0A	12.39V
	CHG	022:43	01082
	F	E	

Des informations s'afficheront sur l'écran LCD (les valeurs peuvent varier):
A. Un pack de batterie Acide-Plomb est en cours de charge Pb CHG
B. Le pack de batterie comporte 6 éléments montés en série -6
C. Charge à un taux de 4.0A (4.0 A = 4000 mAh)
D. La tension appliquée actuellement à la batterie est de 12.39V (12.39V)
E. Le niveau de charge actuel de la batterie est de 1082 mAh
F. Il s'est écoulé, depuis le démarrage du processus de charge, 22:43 (22 minutes et 43 secondes)

Au cours du processus de charge, appuyez sur la touche Dec pour voir s'afficher différents messages de paramètres à l'écran, au nombre desquels: End Voltage (Tension Finale), Capacity Cut-off (Coupure selon Capacité), Safety Timer setting (Paramétrage Minuteur de Sécurité), Temperature Cut-off (Coupure selon Température) et Input Power Voltage (Tension d'Alimentation en Entrée).

Le chargeur émet un signal pour indiquer que le processus de charge (ou de décharge) est terminé (si tant est que Buzzer (avertisseur sonore) soit paramétré sur ON (ACTIF)).

Charge

Appuyez sur la touche Enter pour aller à l'écran Pb CHARGE (CHARGE Pb) afin de régler les paramètres de charge de la batterie Pb.

A	Pb CHARGE 0.1A	B
	<p>2.0V (1P)</p>	

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de courant de charge (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur du courant de charge et la valeur de la tension de la batterie (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la tension de la batterie/le nombre d'éléments (les batteries Pb ont une tension de 2,0 V par élément, ce qui donne, dans le cas d'un pack à 6 éléments, 2,0 V x 6 éléments = 12,0 V)
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la tension

Décharge (Discharge)

Appuyez sur la touche Inc to aller à l'écran Pb DISCHARGE (DÉCHARGE Pb) afin de vérifier la capacité du pack de batterie en le déchargeant à son niveau de tension minimale et en mesurant le courant au cours de la décharge du pack.

A	Pb DISCHARGE 0.1A	B
	<p>2.0V (1P)</p>	

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de courant de charge (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur du courant de charge et la valeur de la tension de la batterie (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour paramétrer la valeur de la tension de la batterie/le nombre d'éléments (les batteries Pb ont une tension de 2,0 V par élément, ce qui donne, dans le cas d'un pack à 6 éléments, 2,0 V x 6 éléments = 12,0 V)
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension de la batterie

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour aller jusqu'à l'un des écrans de mise en charge de batterie Pb mentionnés plus haut.

ENREGISTREMENT DONNÉES (SAVE DATA)

	PROGRAM SELECT SAVE DATA	
--	------------------------------------	--

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA (SÉLECTION PROGRAMME ENREGISTREMENT DONNÉES). Utilisez ce menu pour enregistrer le profil d'une batterie. Afin de diminuer le temps nécessaire au démarrage d'un cycle de charge ou de décharge d'une batterie dont vous vous servez fréquemment, ce chargeur a été conçu avec des capacités d'enregistrement d'un maximum de 10 profils de batterie (Menu SAVE DATA = ENREGISTREMENT DONNEES) auquel on peut accéder et que l'on peut exécuter rapidement par le biais du menu LOAD DATA (CHARGEMENT DONNÉES). Si vous n'avez pas saisi de profils de batterie précédemment, appuyez dans ce cas-là sur la touche Enter pour choisir le profil de batterie 01 (**Réf. A**).

A	SAVE [01]	B	Pb
	2.0V	D	5000mAh
	D	C	

- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de profil de sorte que le type de batterie (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour choisir un type de batterie
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer le type de batterie et la tension de pack (**Réf. D**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la tension
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur et la capacité de la batterie (**Réf. C**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la durée
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur et le numéro de profil de la batterie [01] clignote
- Appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes au minimum jusqu'à ce que l'écran passe au menu CHARGE

Réglez les paramètres CHARGE que vous voulez enregistrer dans le profil de la batterie. Référez-vous aux instructions de réglage de paramètres de type de batterie pour de plus amples informations. Appuyez sur la touche Inc pour aller à d'autres paramètres de la batterie tels que les paramètres BALANCE CHARGE, FAST CHARGE, STORAGE, DISCHARGE ou CYCLE (CHARGE/EQUILIBRAGE, CHARGE RAPIDE, STOCKAGE, DÉCHARGE ou CYCLE) nécessaires pour le profil de votre batterie et réglez-les. Après avoir réglé tous les paramètres de votre batterie dans le profil de batterie, appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes au moins jusqu'à ce que l'écran affiche SAVE... (ENREGISTREMENT...).

	SAVE...
--	----------------

Une fois que le profil de la batterie est enregistré, le chargeur revient à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA (SÉLECTION PROGRAMME ENREGISTREMENT DONNÉES). Entrez dans le menu SAVE DATA (ENREGISTREMENT DONNÉES) et créez de nouveaux profils de batterie ou appuyez sur la touche MODE pour aller à d'autres options.

CHARGEMENT DONNÉES (LOAD DATA)

	PROGRAM SELECT LOAD DATA	
--	------------------------------------	--

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT LOAD DATA (SÉLECTION PROGRAMME CHARGEMENT DONNÉES). Utilisez ce menu pour charger un profil de batterie enregistré. Afin de diminuer le temps nécessaire au démarrage d'un cycle de charge ou de décharge d'une batterie dont vous vous servez fréquemment, ce maximum a été conçu avec des capacités d'enregistrement d'un maximum de 10 profils de batterie (Menu SAVE DATA = ENREGISTREMENT DONNÉES) auquel on peut accéder et que l'on peut exécuter rapidement par le biais du menu LOAD DATA (CHARGEMENT DONNÉES).

A	LOAD [01]	B	LiPo
	11.1V	D	5000mAh

- Appuyez sur la touche Enter pour aller à l'écran profil de batterie et le numéro du profil de batterie [01] (**Réf. A**) clignote.
- Si vous ne voulez pas exécuter le profil [01], appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le numéro du profil de batterie.
- Une fois que vous avez fait votre choix, appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce qu'apparaisse un écran pour le type de batterie.
- Le programme de charge pour ce profil de batterie se chargera et s'affichera à l'écran.
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour choisir un type de charge de batterie. Une fois que vous avez fait votre choix, appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le cycle choisi démarre.

SÉLECTION PROGRAMME RÉGLAGE UTILISATEUR (PROGRAM SELECT USER SET) (12)

	USER SET PROGRAM->	
--	------------------------------	--

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran USER SET PROGRAM-> (PROGRAMME-> RÉGLAGE UTILISATEUR). Utilisez ce menu pour régler la programmation en fonction des besoins pour la charge de vos batteries. La programmation USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) vous permet de passer des paramètres par défaut à des paramètres de fonctionnement « cachés » pour ce système de chargeur. Réglez les paramètres pour utiliser le chargeur avec des menus de batteries au Lithium (Li), au Nickel (Ni) ou Acide-Plomb (Pb). Une fois dans l'écran USER SET PROGRAM-> (PROGRAMME-> RÉGLAGE UTILISATEUR), appuyez sur la touche Enter pour aller aux sous-menus. Appuyez sur la touche Inc pour passer d'un écran de sous-menu à un autre. Appuyez sur la touche Menu pour revenir à l'écran du menu principal.

1. TYPE BATTERIE LITHIUM (LITHIUM BATTERY TYPE)

Utilisez ce menu pour sélectionner le type de batterie au lithium: LiPo (Lithium Polymère), Lio (Lithium-Ion) ou Life (Lithium-Fer), ouvertent d'autres écrans de batteries au lithium.

A NOTE: Le type de batterie au lithium choisi (Li-Po, Li-Ion ou Li-Fe) lors de l'étape USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) s'affiche sur cet écran. Changez le type de batterie au lithium en fonction des besoins.

A	LiPo	B	U. Type
	3.7V		3.7V

- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour voir clignoter 3.7V (3.7 V).
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour sélectionner l'une des 3 options (**A**) (Un changement de la valeur de tension change le type de batterie au lithium):
 - 3.7V (3.7 V) pour une batterie Li-Po (LiPo), 3.6V (3.6 V) pour une Li-Ion (Lio) et 3.3V (3.3 V) pour une Li-Fe (LiFe).
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer votre sélection.

2. DURÉE TEST BATTERIE LITHIUM (LITHIUM BATTERY CHECK TIME)

A	LiPo/LiIo/LiFe	B	CHK Time
	10Min		10Min

Utilisez ce menu pour paramétrer une limite de durée du test d'une batterie au lithium. Le chargeur de batterie est en mesure d'identifier automatiquement le nombre d'éléments (cellules) que comporte un pack de batteries. Normalement, ce processus de vérification est très rapide, cependant, il ne fonctionnera pas correctement si le pack de batteries est endommagé ou qu'il a subi une décharge trop profonde. La vérification de packs de très forte capacité prend elle aussi plus de temps. Pour éviter toute erreur, le chargeur est paramétré par défaut de passer un maximum de 10 minutes pour identifier le nombre d'éléments. Il est possible de paramétrer entre 5 et 250 minutes la durée maximale de vérification. Pour sélectionner une valeur autre que la valeur par défaut de 10 minutes:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de durée (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la durée
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer cette valeur

3. SENSIBILITÉ NIMH (TENSION DE CRÊTE) (NIMH SENSITIVITY (PEAK VOLTAGE))

	NiMH Sensitivity D.Peak	A	Default
--	-----------------------------------	---	----------------

Utilisez ce menu pour régler le niveau de la tension de crête (Delta) Peak) auquel cessera la charge d'un pack de batteries NiMH. La valeur D.Peak peut être réglée entre 5 mV/élément (5mV/Cell) et 20 mV/élément (20mV/Cell). En règle générale, 8 mV/élément (8mV/Cell) est une valeur parfaitement convenable dans le cas de batteries NiMH. Si l'on opte pour une valeur trop élevée de ce paramètre, on court le risque de surcharger la batterie. Si l'on choisit une valeur trop faible pour ce paramètre, le chargeur ne chargera pas la batterie à sa pleine capacité. Pour choisir une autre valeur que le paramètre par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de D.Peak
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer cette valeur

4. SENSIBILITÉ NI-CD (TENSION DE CRÊTE) (NI-CD SENSITIVITY (PEAK VOLTAGE))

	NiCd Sensitivity D.Peak	A	Default
--	-----------------------------------	---	----------------

Utilisez ce menu pour régler le niveau de la tension de crête (Delta) Peak) auquel cessera la charge d'un pack de batteries Ni-Cd La valeur D.Peak peut être réglée entre 5 mV/élément (5mV/Cell) et 20 mV/élément (20mV/Cell). En règle générale, 10mV/élément (10mV/Cell) est une valeur parfaitement convenable dans le cas de batteries Ni-Cd. Si l'on opte pour une valeur trop élevée de ce paramètre, on court le risque de surcharger la batterie. Si l'on opte pour une valeur trop élevée de ce paramètre, on court le risque de surcharger la batterie. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de tension de crête (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de D.Peak
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer cette valeur

5. TEMPÉRATURE DE BATTERIE DE COUPURE (BATTERY CUT-OFF TEMPERATURE)

A	Temp Cut-Off ON	B	60C 140F
---	---------------------------	---	-----------------

Utilisez ce menu pour paramétrer une température de batterie de coupure; cette précaution pouvant éviter un endommagement de la batterie par arrêt du processus de charge lorsque la batterie atteint sa température-limite. Il est possible d'utiliser le chargeur en combinaison avec un capteur de température monté à même la batterie (capteur connecté au port du capteur à 3 broches) pour surveiller la température de la batterie au cours du processus de charge. Il est possible de paramétrer la température entre 20 et 60C (20 à 80 °C, 68 à 176 °F). Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour mettre la coupure sur ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la valeur de la température (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la limite de température
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

6. DURÉE ATTENTE (REFROIDISSEMENT BATTERIE) (WASTE (BATTERY COOL-DOWN) TIME)

A	Waste Time CHG>DCHG	B	1min
---	-------------------------------	---	-------------

Utilisez ce menu pour régler la durée d'attente (waste = temps perdu) de chacune des étapes d'un cycle. Lors d'un cyclage d'une batterie (chargée, déchargée et rechargée à nouveau), la batterie s'attend, il est nécessaire, pour cette raison, de paramétrer un intervalle d'attente lors de chacune des étapes du processus pour avoir la certitude que la batterie et le chargeur sont revenus à la température ambiante avant de passer à l'étape suivante du cycle. La durée par défaut est de 1 minute, mais il est possible de la régler entre 0 et 60 minutes. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que CYCLE CHG>DCHG ou DCHG>CHG (CYCLE CHARGE>DÉCHARGE ou DÉCHARGE/CHARGE) (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour paramétrer le cycle
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la valeur de durée (**Réf. B**) clignote

- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la durée d'attente
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

7. CHARGE GOUTTE À GOUTTE (TRICKLE-CHARGING)

	NiMH/NiCd/Pb Trickle	A	OFF
--	--------------------------------	---	------------

Utilisez ce menu pour paramétrer l'activation (ON) ou la désactivation (OFF) de la Charge au Goutte à Goutte (Trickle Charge) Lorsque ce paramètre est ACTIF (ON), il est possible de régler le courant de charge entre 50 et 200 mA. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) cette fonction
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la valeur du courant de charge clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

8. MINUTEUR DE SÉCURITÉ (SAFETY TIMER)

A	Safety Timer ON	B	180min
---	---------------------------	---	---------------

Utilisez ce menu pour paramétrer une durée-limite de charge d'une batterie. Une fois un cycle de charge terminé, une horloge intégrée dans le chargeur, un minuteur, enregistre le temps de charge écoulé. Si la fonction du minuteur de sécurité à été ACTIVÉE (ON), le chargeur interrompra le processus de charge une fois qu'aura été atteinte cette durée-limite pour éviter tout risque d'endommagement par surcharge de la batterie. Cette valeur de durée est paramétrable entre 10 et 720 minutes. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour mettre la durée de sécurité sur ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer ce paramétrage et la limite de durée (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la limite de durée
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

9. CAPACITÉ DE BATTERIE DE COUPURE (BATTERY CAPACITY CUT-OFF)

A	Capacity Cut-Off ON	B	5000mAh
---	-------------------------------	---	----------------

Utilisez ce menu pour activer (ON) une limite de capacité à laquelle le chargeur interromp la charge d'une batterie. Lors du démarrage d'un cycle de charge, le chargeur enregistre la capacité de la batterie. Si la fonction de coupure en capacité est ACTIVE (ON), le chargeur interromp la charge lorsqu'est atteinte la limite de capacité afin d'éviter tout risque d'endommagement de la batterie. Il est possible de paramétrer une capacité entre 10 et 50 000 mAh.

REMARQUE: Tenez compte également du nombre d'éléments en série que comporte le pack de batterie (tel que, par exemple, 2S, 3S, 4S, etc.) sachant que la tension du pack en cours de charge aura un effet sur le courant de charge afin de ne pas dépasser la limite maximale de puissance en sortie du chargeur, à savoir 150 watts (1-5 A pour un pack 2S, 1-4 A pour un pack 3-4S; 1-2 A pou un pack 5-6A). L'utilisation d'un taux de charge qui ne soit pas compatible avec les capacités de batterie mentionnées plus haut peut entraîner un endommagement ou un dysfonctionnement du chargeur ou des batteries.

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) le compteur de capacité
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la limite de capacité (**Réf. B**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la limite de capacité
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage de valeur

10. CONTRÔLE BIP ET SIGNAL BUZZER (BEEP AND BUZZER SOUND CONTROL)

	Key Beep	A	ON
	Buzzer	B	ON

Utilisez ce menu pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) les bips des touches et le signal d'alarme du chargeur en fonction des besoins. Nous recommandons d'ACTIVER (ON) l'alarme de sorte que l'alarme produira un signal sonore lorsque que la charge est terminée ou en cas de raison de déclenchement d'une alarme en cours de charge. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) le buzzer (avertisseur sonore)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage

11. COUPURE TENSION ALIMENTATION ENTRÉE FAIBLE (INPUT POWER LOW VOLTAGE CUT-OFF)

	Input Power Low Cut-Off	A	11.0V
--	-----------------------------------	---	--------------

Utilisez ce menu pour paramétrer une limite de tension continue (DC) en entrée afin qu'il y ait déclenchement d'une alarme lorsque la tension tombe en-dessous de la valeur de coupure. La valeur de la tension déclenchant l'alarme peut être paramétrée librement entre 10.0 et 11.0V (10,0 et 11,0 V). Pour choisir une autre valeur que le paramètre par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de tension (**Réf. A**) clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la tension de coupure
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

	Back-light	A	100%
--	-------------------	---	-------------

Utilisez ce menu pour régler la luminosité de l'écran LCD à une valeur comprise entre 0 et 100% (100% est la valeur par défaut). Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:

- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur (**Réf. A**) clignote

- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur

12. RÉTRO-ÉCLAIRAGE (BACK-LIGHT)

	Type de batterie				
	Li-Po	Li-Ion	Li-Fe	NiMH	Ni-Cd
	Pb				
Tension standard (volts par élément)	3.70	3.60	3.30	1.20	1.20
Tension maximale (volts par élément)	4.20	4.10	3.60	1.60	1.60
Tension minimale (volts par élément)	3.00	3.00	2.00	1.00	0.85

GUIDE DE DÉPANNAGE

Voir plus loin pour les avertissements et les messages d'erreur s'affichant sur l'écran LCD. En cours de fonctionnement du chargeur, des circuits électroniques surveillent la batterie et le fonctionnement du chargeur. Il se peut que les messages suivants apparaissent sur l'écran LCD du chargeur; il vous faut, dans ce cas-là, réagir comme l'indique le texte. Si le message continue de s'afficher bien que vous ayez réagi comme indiqué, prenez contact avec le centre de service client de Horizon Hobby le plus proche pour qu'il vous prête assistance.

Message	Action recommandée
REVERSE POLARITY (IN-VERSION DE POLARITÉ)	Assurez-vous