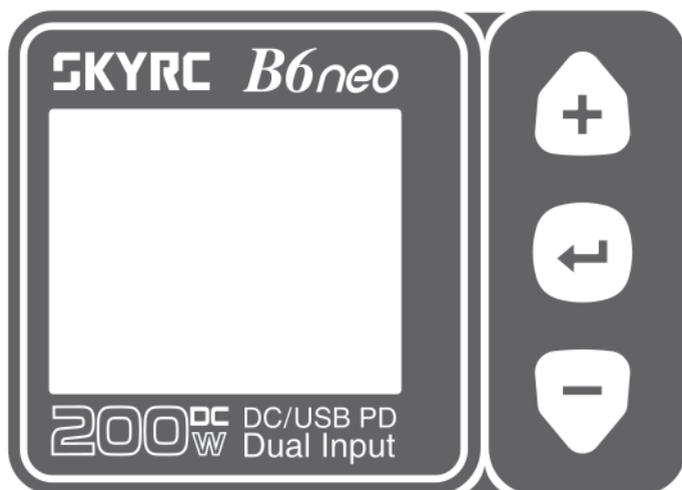


B6neo

CHARGEUR INTELLIGENT

AVEC DOUBLE ALIMENTATION DC/USB PD

MANUEL D'UTILISATION



SKYRC

SkyRC est distribué par : Beez2B sprl



54 rue de Thy
B-1470 Baisy Thy
Belgique

Tél. : +32 2 376 71 82

Version 1.0

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES.....	2
INTRODUCTION	3
CARACTÉRISTIQUES	4
AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ.....	5
AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ.....	6
EXPLICATION DES BOUTONS.....	6
ALIMENTATION ET CONNEXION DES ACCUS.....	6
PROGRAMMES DE CHARGE	8
PROGRAMME POUR ACCUS AU LITHIUM (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV).....	9
PROGRAMME POUR ACCUS NiCd/NiMH.....	10
PROGRAMME POUR ACCUS AU PLOMB.....	11
MODE SOURCE DE COURANT CONTINU.....	12
CALIBRAGE DE LA TENSION	12
ERREURS ET ALARMES.....	13
RÉGLAGES SYSTÈME.....	14
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	15
GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE	15

Avertissements

- ❗ Un incendie, des dégâts matériels et des blessures peuvent survenir en cas de mauvaise utilisation du chargeur.
- ❗ Merci de tenir ce chargeur et la batterie sur une surface résistant à la chaleur, ininflammable et non conductrice durant la charge.
- ❗ La batterie doit être chargée par une température entre 0 et 40 °C.
- ❗ N'utilisez jamais le chargeur sous la pluie ou en environnement humide.
- ❗ Merci de débrancher la batterie du chargeur dès la charge terminée.

INTRODUCTION

Nous vous félicitons d'avoir choisi le chargeur intelligent B6neo de SkyRC.

Le B6neo offre une conception ultra-compacte et stylée. Il peut être facile à utiliser, mais le fonctionnement demande quelques connaissances. Le but de cette notice d'utilisation est de vous aider à vous familiariser rapidement avec ses fonctions. Aussi, il est extrêmement important que vous lisiez les instructions d'utilisation, les avertissements et notes de sécurité en totalité avant d'utiliser le B6neo. Notre souhait est que le B6neo vous apporte de nombreuses années de plaisir et de succès.

Le B6neo est un chargeur intelligent avec une puissance de sortie maximale de 200 Watts. Il est capable de charger des batteries de diverses chimies (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb) et d'être utilisé comme source d'alimentation DC, ce qui le rend très pratique pour les modélistes qui ont besoin d'alimenter des équipements en courant continu. Avec sa fonction sans précédent de mesure de tension sans qu'il soit alimenté, il devient facile de mesurer la tension des batteries.

Merci de VEILLER À LIRE ces INSTRUCTIONS, AVERTISSEMENTS et NOTES DE SÉCURITÉ avant d'utiliser le chargeur pour la première fois. Il peut être dangereux de mal utiliser les accus et les chargeurs, car il existe toujours un risque que les accus prennent feu et explosent.

Une mauvaise manipulation de batteries et de chargeurs est dangereuse et peut entraîner un incendie ou une explosion.

① Ecran LCD

② Défilement vers le haut,
Augmente le courant, etc.

③ Confirme un choix, termine
le programme de courant,
entre dans un
réglage, etc.

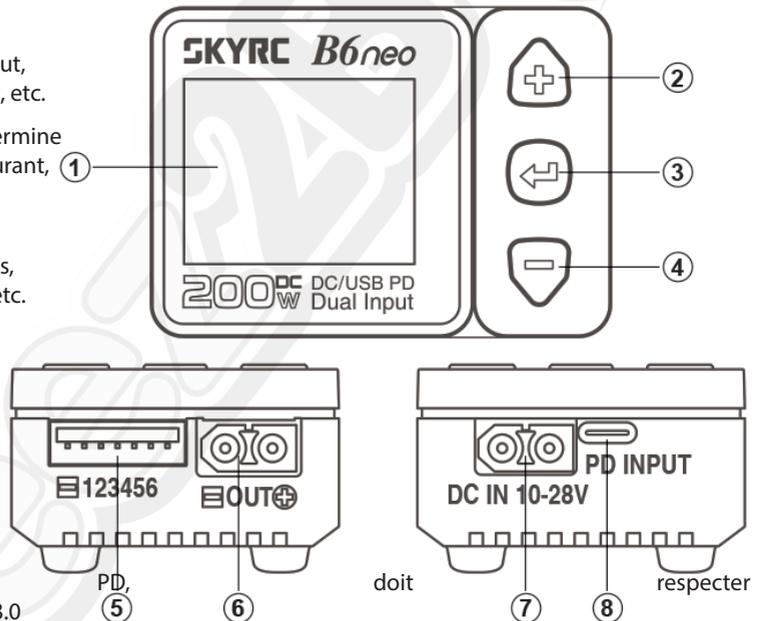
④ Défilement vers le bas,
Diminue le courant, etc.

⑤ Prise d'équilibrage.

⑥ Port principal,
sortie courant
continu, etc.

⑦ Entrée courant
continu
10,0 à 28,0 V / 12 A

⑧ Entrée
les spécifications PD3.0



- 2 -

CONTENU DE LA BOÎTE

1 x Chargeur B6neo SkyRC

1 x Guide de mise en route rapide

CARACTÉRISTIQUES

Élément	Option	Caractéristiques
Tension d'alimentation	Courant continu (DC)	10,0 à 28,0 V
	PD3.0/QC	12,0 à 20,0 V
Courant d'alimentation	Courant continu (DC)	12 A
	PD	5 A
Puissance de sortie max.	Courant continu (DC)	200 W
	PD	80 W
Modes de fonctionnement	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balance CHG (Charge avec équilibrage), Charge, Storage (Stockage), Discharge (Décharge)
	NiMH/NiCd	Charge, Re-Peak, CYCLE_C_D, CYCLE_D_C, Discharge (décharge)
	Plomb (Pb)	Normal, Charge AMG, Charge à froid, Discharge (Décharge)
	Alimentation courant continu	5,0 à 27,0 V, 1,0 à 10,0 A
Nombre d'éléments selon type de batterie	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1S à 6S
	NiMH/NiCd	1S à 15S
	Pb	3S/6S
Courant de charge	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	0,2 A à 10,0 A
	NiMH/NiCd	0,2 A à 10,0 A
	Pb	0,2 A à 10,0 A
Décharge	Courant	0,1 A à 2,0 A
	Puissance	Max 24 W ($\pm 10\%$) sur la base d'un 6S (4,2 V/élément)
Courant d'équilibrage	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Max 500 mA
Dimensions	70 x 50 x 32 mm	
Poids	82 g	

AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ

Le B6neo n'est pas conçu pour une utilisation par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance (ou formées à l'utilisation de ce chargeur) d'une personne en charge de leur sécurité.

Ne pas faire preuve de prudence lors de l'utilisation de ce produit et ne pas se conformer aux avertissements suivants peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des problèmes électriques, une surchauffe, un incendie et, en fin de compte, des blessures et des dommages matériels.

- ⚠ Ne laissez jamais des batteries en charge sans surveillance.
- ⚠ Ne chargez jamais de batterie toute une nuit durant.
- ⚠ Ne tentez jamais de charger des packs de batteries morts, endommagés ou humides.
- ⚠ Ne tentez jamais de charger un pack constitué de batteries de types différents.
- ⚠ Ne chargez jamais des batteries sous environnement extrêmement chaud ou froid ou à la lumière directe du soleil.
- ⚠ Ne chargez jamais une batterie si un câble est pincé ou en court-circuit.
- ⚠ Ne branchez jamais le chargeur si un câble est pincé ou en court-circuit.
- ⚠ N'essayez jamais de démonter le chargeur ou d'utiliser un chargeur endommagé.
- ⚠ Ne reliez jamais votre chargeur à la fois à une source de courant alternatif et à une source de courant continu.
- ⚠ Utilisez toujours le chargeur avec le bon programme de charge ou de décharge.
- ⚠ Utilisez toujours exclusivement des batteries rechargeables conçues pour ce type de chargeur.
- ⚠ N'utilisez jamais ce chargeur sur un siège de voiture, un tapis ou des surfaces similaires.
- ⚠ Utilisez toujours ce chargeur à l'écart de matériaux inflammables ou explosifs.

AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ

Paramètres standards des accus

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
Tension nominale	3,7 V/ élément	3,6 V/ élément	3,3 V/ élément	3,7 V/ élément	1,2 V/ élément	1,2 V/ élément	2,0 V/ élément
Tension max de charge	4,2 V/ élément	4,1 V/ élément	3,6 V/ élément	4,35 V/ élément	1,5 V/ élément	1,5 V/ élément	2,46/ élément
Tension de stockage	3,8 V/ élément	3,7 V/ élément	3,3 V/ élément	3,85 V/ élément	n/a	n/a	n/a
Charge rapide acceptable	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C - 2C	1C - 2C	≤ 0,4C
Tension de décharge minimale	3,0-3,3 V/ élément	2,9-3,2 V/ élément	2,6-2,9/ élément	3,1-3,4/ élément	0,1-1,1/ élément	0,1-1,1 V/ élément	1,8 V/ élément

Soyez très attentif en sélectionnant la bonne tension pour les différents types d'accus, sans quoi, vous pouvez endommager les accus. Un réglage incorrect peut mettre le feu aux éléments ou les faire exploser.

EXPLICATION DES BOUTONS



Déplacement dans les menus et augmentation de valeur d'un paramètre.



Déplacement dans les menus et diminution de valeur d'un paramètre.



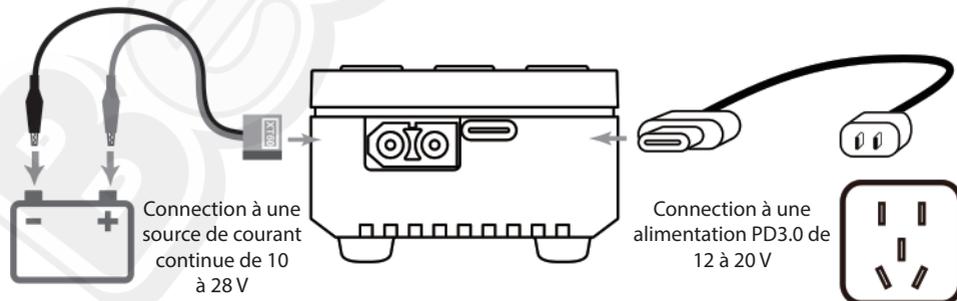
Entrée dans le réglage, confirmation de choix, arrêt d'un processus, ou retour à l'écran précédent.

ALIMENTATION ET CONNEXION DES ACCUS

1. Connexion à la source d'alimentation

1). Branchement à l'alimentation

Il y a deux possibilités pour alimenter le B6neo SkyRC : Soit avec du courant continu de 10,0 à 28,0 V, soit depuis une alimentation PD3.0 avec une tension de 12,0 V à 20,0 V.



Connexion à une source de courant continue de 10 à 28 V

Connexion à une alimentation PD3.0 de 12 à 20 V

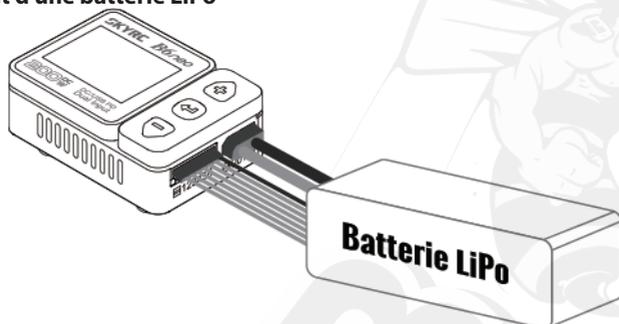
ALIMENTATION ET CONNEXION DES ACCUS

2. Connexion de la batterie



POUR ÉVITER LES COURTS-CIRCUITS, BRANCHEZ TOUJOURS LES CORDONS DE CHARGE SUR LE CHARGEUR EN PREMIER ET SEULEMENT ENSUITE L'ACCU. PROCÉDEZ EN SENS INVERSE EN DÉBRANCHANT LE PACK.

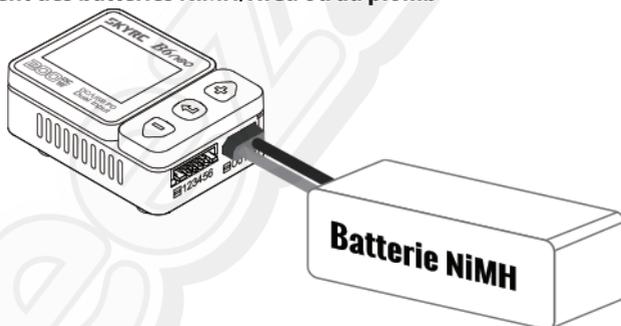
1). Branchement d'une batterie LiPo



Pour des raisons de sécurité, il est fortement conseillé de charger les batteries au lithium (LiPo, Lilon, LiFe et LiHV) en utilisant le mode de charge avec équilibrage (Balance CHG), sauf si la batterie n'est pas équipée d'une prise d'équilibrage.

La prise d'équilibrage venant de la batterie doit être connectée au chargeur avec le fil noir aligné avec le marquage négatif. Assurez-vous de la polarité!

2). Branchement des batteries NiMH/NiCd ou au plomb



PROGRAMMES DE CHARGE

Dans ce tableau, vous pouvez voir le type d'opérations que le B6neo peut réaliser en fonction du type de batterie.

Type d'accu	Programme d'utilisation	Description
LiPo Lilon LiFe LiHV	Balance Charge	Pour charger les éléments en les équilibrant. Ainsi, la tension de chaque élément peut être équilibrée. Le cordon d'équilibrage doit être connecté.
	Charge	Pour charger les batteries au lithium sans connecter de prise d'équilibrage.
	Storage	Programme pour charger ou décharger un accu qui ne sera pas utilisé pendant une longue période jusqu'à une tension adaptée au stockage : LiPo : 3.8V, LiFe : 3.3V, Lilon : 3.70V, LiHV : 3.85V
	Discharge	Programme pour décharger les accus au lithium jusqu'à une tension à spécifier avant de décharger.
NiMH NiCd	Charge	Pour charger des batteries NiMH ou NiCd selon les préférences de l'utilisateur.
	Re-Peak	En mode Re-Peak, le chargeur va aller chercher automatiquement par deux fois le pic de tension. C'est une méthode pour s'assurer que l'accu est complètement chargé.
	Cycle _C_D	1 à 5 cycles enchaînés de charge-décharge permettent de rafraîchir les batteries NiMH ou NiCd et de restaurer leurs performances.
	Cycle _D_C	1 à 5 cycles enchaînés de décharge-charge permettent de rafraîchir les batteries NiMH ou NiCd et de restaurer leurs performances.
	Discharge	Pour décharger des batteries NiMH ou NiCd selon les préférences de l'utilisateur.
Pb	Normal	Charge d'accus au plomb selon les préférences de l'utilisateur.
	AGM Charge	Charge d'accus AGM selon les préférences de l'utilisateur.
	Cold Charge	Ce mode est destiné à charger des batteries au plomb par basses températures, selon les préférences de l'utilisateur.
	Discharge	Programme pour décharger les batteries au plomb jusqu'à une tension à spécifier avant de décharger.

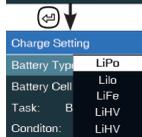
PROGRAMME POUR ACCUS AU LITHIUM (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV)

Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages du programme.



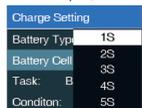
Entrée dans les réglages de la charge

Appuyez sur ENTER (↵) pour entrer dans le réglage de la charge.



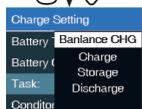
Sélection du type de batterie

Appuyez sur ENTER (↵) pour appeler le menu des types de batteries (Battery Type), puis sélectionnez votre type de batterie au lithium préféré.



Sélection du nombre d'éléments de la batterie

Appellez le menu du nombre d'éléments de la batterie (Battery Cell), et choisissez le nombre d'éléments correspondant à votre batterie.



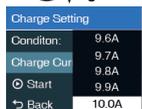
Sélection du type de tâche

Appellez le menu du type de tâche (Task) et choisissez le mode que vous désirez.



Sélection de la condition

Appellez le menu de la condition (Charge condition) et adaptez la tension de coupure selon votre besoin.



Sélection du courant de charge ou de décharge

Appellez le menu de valeur de courant (Charge Current) et sélectionnez le courant de charge ou de décharge que vous désirez.



Démarrage du processus (Start)

Confirmez pour lancer le programme.



Retour (Back)

Confirmez pour revenir à la page précédente.



Stop

Pour arrêter le programme en cours, appuyez sur ENTER (↵) une fois.

Ne pas brancher la batterie avant d'avoir mis le chargeur sous tension !

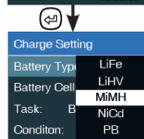
PROGRAMME POUR ACCUS NiCd/NiMH

Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages de programme.



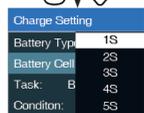
Entrée dans les réglages de la charge

Appuyez sur ENTER (↵) pour entrer dans le réglage de la charge.



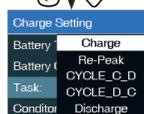
Sélection du type de batterie

Appuyez sur ENTER (↵) pour appeler le menu du type de batterie (Battery Type) et sélectionnez NiMH ou NiCd.



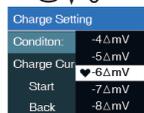
Sélection du nombre d'éléments

Appellez le menu du nombre d'éléments (Battery Cell) et sélectionnez le nombre d'éléments correspondant à votre batterie.



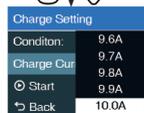
Sélection du type de tâche

Appellez le menu du type de tâche (Task) et choisissez le mode désiré.



Réglage de la condition

Appellez le menu de la condition (Condition) et adaptez la tension de coupure selon vos besoins.



Entrée dans les réglages de la charge

Appellez le menu du courant de charge ou de décharge (Charge Current) et sélectionnez le courant selon vos besoins.

Pour les modes Re-Peak, Cycle_C_D et Cycle_D_C, vous devez régler le nombre de cycles et le délai de repos correctement.



Démarrage du processus (Start)

Confirmez pour lancer le programme.



Retour (Back)

Confirmez pour revenir à la page précédente.



Stop

Pour arrêter le programme en cours, appuyez sur ENTER (↵) une fois.

Ne pas brancher la batterie avant d'avoir mis le chargeur sous tension !

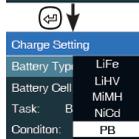
PROGRAMME POUR ACCUS AU PLOMB

Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages du programme.



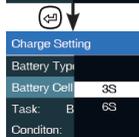
Entrée dans les réglages de la charge

Appuyez sur ENTER (↵) pour entrer dans le réglage de la charge.



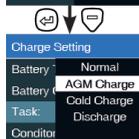
Sélection du type de batterie

Appuyez sur ENTER (↵) pour appeler le menu du type de batterie et sélectionnez PB.



Sélection du nombre d'éléments

Appellez le menu du nombre d'éléments (Battery Cell) et sélectionnez le nombre d'éléments correspondant à votre batterie.



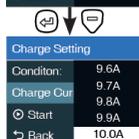
Sélection du type de tâche

Appellez le menu du type de tâche (Task) et choisissez le mode désiré.



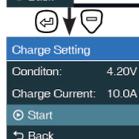
Réglage de la condition

Seul le mode de décharge permet de modifier une condition. Il n'y a pas d'option à modifier dans les autres modes.



Sélection du courant de charge

Appellez le menu du courant de charge ou de décharge (Charge Current) et sélectionnez le courant selon vos besoins.



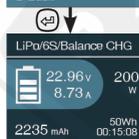
Démarrage du processus (Start)

Confirmez pour lancer le programme.



Retour (Back)

Confirmez pour revenir à la page précédente.



Stop

Pour arrêter le programme en cours, appuyez sur ENTER (↵) une fois.

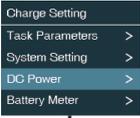
Ne pas brancher la batterie avant d'avoir mis le chargeur sous tension!

MODE SOURCE DE COURANT CONTINU



Depuis l'interface principale, appuyez et maintenez le bouton ENTER (↵) quelques secondes pour entrer dans le menu de réglages système.

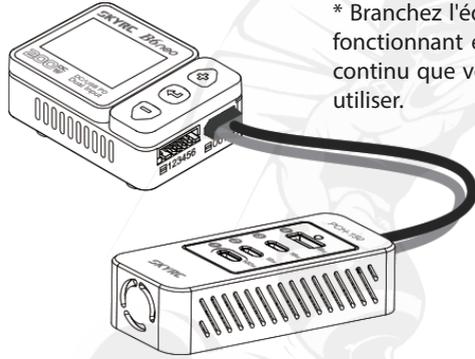
Appui long



Sélectionnez l'option **DC Power**, puis ajustez la tension et le courant de sortie.



Lancez pour activer la fonction d'alimentation après les réglages.



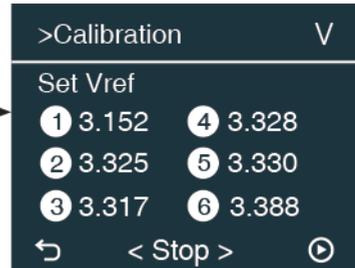
* Branchez l'équipement fonctionnant en courant continu que vous voulez utiliser.

CALIBRAGE DE LA TENSION

1. Depuis l'interface principale, appuyez deux fois sur le bouton + pour entrer dans la résistance de batterie.
2. Connectez une batterie 6S sur le B6neo
3. Appuyez et maintenez simultanément les boutons ENTER et + pour entrer dans l'interface de calibration.
4. Appuyez sur le bouton + pour passer sur la tension de chaque élément.
5. Appuyez sur le bouton ENTER pour choisir la tension, la valeur de l'élément qui devient bleu.
6. Appuyez sur + ou - pour ajuster la valeur.



Appui long



ERREURS ET ALARMES

En cas de problème ou de défaut, le B6neo affichera un message d'erreur.

Message d'erreur	Explication
DC In Too Low!	Tension d'alimentation inférieure à la présélection
DC In Too High!	Tension d'alimentation supérieure à la présélection
Connection Break!	Batterie déconnectée
Cell Error	Le nombre d'éléments ne correspond pas
Battery Type!	Mauvais type de batterie
Overcharge Capacity Limit!	La capacité chargée dépasse la limite de capacité prééglée
Over Time Limit!	Dépassement du temps maxi de charge
Int.Temp.Too High!	Température interne trop élevée
Over Load!	Chargeur en surcharge
Reversed Polarity	Batterie branchée avec les polarités inversées
Fully Charged	La batterie est déjà complètement chargée
Outlet Volt. Too Low!	La tension de sortie en courant continu est trop faible
Outlet Overload!	Sortie en courant continu en surcharge
Balance Connection Error!	La connexion de la prise d'équilibrage est débranchée
Cell Volt Diff.	Trop grande différence de tension entre les éléments
Set Power Error	Erreur de réglage de la puissance du courant continu.

RÉGLAGES SYSTÈME

Depuis l'interface principale, maintenez le bouton ENTER appuyé quelques secondes pour entrer dans les réglages du système.

Menu	Option	Définition
Task Parameters (Paramètres de tâches)	Safety Timer	Personnalise la durée limite des processus
	Max. Capacity	Personnalise la protection de capacité
	Trickle Charge	Active/désactive la charge d'entretien
	Holding Voltage	
	Back	Retour au menu précédent
System Settings (Réglages système)	Language	Choix de la langue
	Min.Input Voltage	Réglage de la tension mini pour protéger l'entrée
	LCD BackLight	Réglage de luminosité de l'écran
	Volume	Réglage du volume du son des touches et des bips
	Completion Signal	Choix de la façon dont vous voulez être averti de la fin d'un programme
	Back	Retour au menu précédent
DC Power (Alimentation en courant continu)	Voltage	Réglage de la tension de sortie (5,0 à 27,0 V)
	Current	Réglage du courant de sortie (1,0 à 15,0 A)
	Start	Active la sortie en courant continu et revient à l'interface principale
	Back	Retour au menu précédent
Battery Meter (Voltmètre et mesure de résistance interne)	N/A	Mesure la tension et la résistance interne de la batterie. Appuyez sur - pour revenir aux réglages système.
Factory Settings (Paramètres d'usine)	N/A	Réinitialise le chargeur avec les paramètres d'usine.
System Info (Informations système)	N/A	Vérifie les informations systèmes actuelles. Appuyez sur ENTER pour revenir aux réglages système.
System Upgrade (Mise à jour)	N/A	Mise à jour du chargeur
Back (Retour)	N/A	Retour au menu précédent

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le B6neo de SkyRC est conforme à toutes les directives pertinentes et obligatoires CE et des règlements FCC Part 15 Subpart B.

GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE

Exclusion de responsabilité

Ce chargeur est conçu et approuvé exclusivement pour l'utilisation avec les types d'accus indiqués dans ce manuel d'utilisation. SKYRC n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte si le chargeur est utilisé pour n'importe quelle utilisation autre que celles indiquées. Nous sommes incapables de nous assurer que vous suivez les instructions fournies avec le chargeur, et nous n'avons aucun contrôle sur les méthodes que vous employez pour utiliser, faire fonctionner et entretenir cet appareil. Pour cette raison, nous sommes obligés de décliner toute responsabilité pour la perte, les dégâts ou les coûts résultants de l'incompétence, ou du mauvais usage de nos produits, ou de tout ce qui est en relation avec de telles opérations de quelque sorte qu'elles soient. Sauf prescription contraire de la loi, notre obligation à payer des compensations, quel que soit l'argument juridique employé, est limitée à la valeur de la facture du produit SKYRC qui est directement impliqué dans l'événement ou le dommage survenu.

Garantie et services

Nous garantissons ce produit contre les défauts de fabrication et d'assemblage pour une période d'un an à compter de la date de l'achat. La garantie s'applique uniquement aux défauts matériels ou de fonctionnement présents lors de l'achat. Durant cette période, nous réparerons ou remplacerons sans frais de main-d'œuvre les produits jugés défectueux.

Vous devrez fournir une preuve d'achat (Facture ou ticket de caisse).

Cette garantie n'est pas valable en cas de dommages directs ou indirects, suite à une mauvaise utilisation, à la modification ou suite au non-respect des procédures décrites dans ce manuel.

Notes:

1. Le service après-vente de SKYRC est valable uniquement en Chine.
2. Si vous avez besoin d'activer la garantie dans d'autre pays, contactez votre revendeur dans un premier temps, qui est responsable des conditions de garantie dans son pays. Du fait des coûts de transport, des conditions complexes des douanes pour expédier hors de Chine, merci de comprendre que SKYRC ne peut pas assurer directement le service après vente dans le monde entier.
3. Si vous avez des questions auxquelles le manuel ne répond pas, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail: info@skyrc.cn

SkyRC est distribué par: **Beez2B sprl**

Beez2B



54 rue de Thy

B-1470 Baisy Thy

Belgique

Tél.: +32 2 376 71 82

B6neo

SKYRC

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications.
Attention cette traduction de cette notice est la propriété
de la société Beez2B. Toute reproduction même partielle
est interdite. Copyright © 2022 Beez2B

Fabriqué par
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.

Toutes les caractéristiques et les images peuvent être modifiées sans préavis.
Reportez-vous à notre site internet pour la dernière version.



www.skyrc.com

© 2023.05