

Notice d'utilisation pour la carte de programmation des contrôleurs XPower XREG



Distribué par/Distributed by:
TOPMODEL S.A.S.
 BP3- Le jardin d'entreprises de SOLOGNE - F-41300 SELLES SAINT DENIS - www.topmodel.fr
 ©TOPMODEL 2006

Carte de programmation XPower (option)

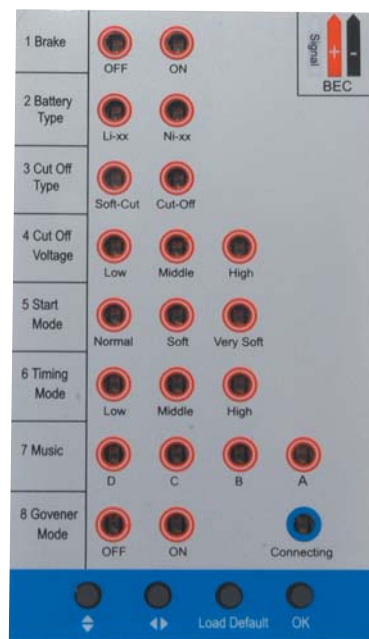
Merci d'avoir acheté la carte de programmation des contrôleurs XPower XREG. Elle permet de programmer tous les contrôleurs de la série XPower. Avec cette carte, vous pouvez programmer facilement toutes les fonctions de votre contrôleur.

SPECIFICATION:

1. TAILLE: 92.0mmx52.5mmx6.3mm
2. POIDS: 26g
3. Accessoire: Câble Y pour connecter la carte de prog. au contrôleur

FACE AVANT:

1. Utiliser le bouton pour sélectionner les fonctions, utiliser le bouton pour sélectionner les valeurs.
2. Mode frein: Quand le frein est actif (ON), le moteur s'arrête rapidement quand le manche des gaz est ramené en position ralenti.
3. Type de la coupure moteur (Cut Off type): Quand le "Soft-Cut" est sélectionné, le contrôleur réduit la puissance; quand "Cut-Off" est sélectionné, le contrôleur arrête immédiatement le moteur.
4. Réglage de la tension de coupure (Cut Off Voltage):
 - ★ Pour les accus Lixx (Li-ion ou LiPo), le nombre d'éléments est détecté automatiquement. Les valeurs de tension de coupure sont pour chaque élément: Low (2,5V)/Medium (2,75V)/High (3,0V). Par exemple: LiPo 3S, quand "Medium" est sélectionné, la tension de coupure est: $2,75 \times 3 = 8,25V$.
 - ★ Pour les accus Nixx (NiCd ou NiMh), la valeur de coupure est: Low (60%)/Medium (65%)/High (70%) de la tension de départ. Par exemple: pour un pack NiMh de 6 éléments, la tension de ce pack complètement chargé est de $1,44 \times 6 = 8,64V$. Quand la tension de coupure est paramétrée sur "Low", la tension de coupure sera: $8,64 \times 60\% = 5,2V$.
5. Musique/Eléments LiPo:



Les 4 LED ont une signification différente suivant le type de contrôleur:

*Pour les contrôleurs classiques type "XREG", les 4 LED donnent 16 combinaisons possibles, représentées par 16 mélodies (voir tableau 1).

*Pour les contrôleurs avec le postfixe "HV" type "XREG HV", les 4 LED représentent le nombre d'éléments LiPo (voir tableau 2).

CONNECTION:

1. Déconnecter l'accu du contrôleur
2. Déconnecter le câble 3 brins BEC du récepteur, puis le brancher sur la carte de programmation
3. Reconnecter l'accu sur le contrôleur
4. Les LED sur la carte s'allument, et indique l'état actuel de programmation du contrôleur

IMPORTANT: RESPECTER LA CHRONOLOGIE DES SEQUENCES 2 ET 3!

Connecter le câble BEC à la carte en premier, et puis connecter l'accu au contrôleur. Autrement la carte de programmation pourrait ne pas fonctionner correctement

LISTE DES MELODIES:

TABLEAU 1

● = LED ROUGE allumée

N°	LED				MELODIE
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Annule la fonction MELODIE
2	○	○	○	●	Susanna (USA)
3	○	○	●	○	To Alice (Germany)
4	○	○	●	●	Ode to joy (Germany)
5	○	●	○	○	Take off your hood (China)
6	○	●	○	●	Jasmine (China)
7	○	●	●	○	Red river valley (Canada)
8	○	●	●	●	Auld Lang Syne (Scotland)
9	●	○	○	○	Jingle Bells (USA)
10	●	○	○	●	Song of Matador (Spain)
11	●	○	●	○	The end of the world (USA)
12	●	○	●	●	Rhythm of triumph (Germany)
13	●	●	○	○	Love is blue (USA)
14	●	●	○	●	Beautiful Spanish lady
15	●	●	●	○	Post carriage (Japan)
16	●	●	●	●	Love bird (China)

LISTE NOMBRE D'ELEMENTS LiPo

● = LED ROUGE allumée

N°	LED				NOMBRE D'ELEMENTS LiPo
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Détection automatique
2	○	○	○	●	2 éléments (7,4V)
3	○	○	●	○	3 éléments (11,1V)
4	○	○	●	●	4 éléments (14,8V)
5	○	●	○	○	5 éléments (18,5V)
6	○	●	○	●	6 éléments (22,2V)
7	○	●	●	○	7 éléments (25,9V)
8	○	●	●	●	8 éléments (29,6V)
9	●	○	○	○	9 éléments (33,3V)
10	●	○	○	●	10 éléments (37,0V)
11	●	○	●	○	11 éléments (40,7V)
12	●	○	●	●	12 éléments (44,4V)
13	●	●	○	○	Détection automatique
14	●	●	○	●	Détection automatique
15	●	●	●	○	Détection automatique
16	●	●	●	●	Détection automatique

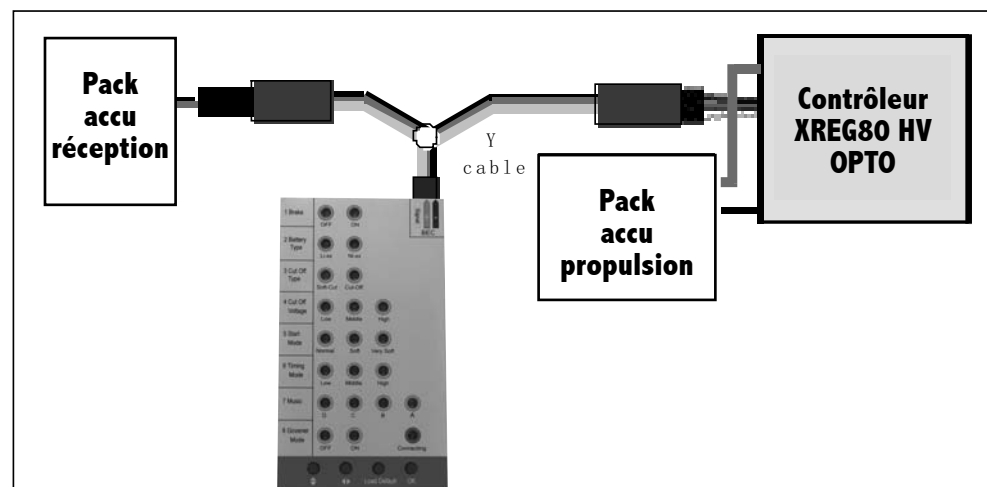
TABLEAU 2

UTILISATION:

Presser le bouton \blacktriangle pour sélectionner la ligne (fonction), la LED correspondante va clignoter. Puis, presser le bouton \blacktriangleleft pour sélectionner la valeur désirée; la LED clignotante vous montre ce que vous avez sélectionné. Finalement, presser sur le bouton "OK", la LED bleue va clignoter indiquant que la valeur est en train d'être transmise au contrôleur. Quand la transmission est terminée, la LED bleue arrête de clignoter et le moteur brushless commence à jouer la mélodie indiquant que les nouveaux réglages sont acceptés.

UTILISATION DE LA CARTE POUR PROGRAMMER UN CONTROLEUR OPTO

Si le contrôleur comporte la mention OPTO, cela veut dire qu'il ne possède pas le circuit interne BEC (Battery Eliminator Circuit), aussi vous devez utiliser un accu additionnel pour alimenter la carte de programmation. Un pack de réception est un bon choix pour cela. Dans un tel cas, un cordon Y est nécessaire. Vous trouverez ce cordon dans l'emballage. Remarque: Vous devez connecter le pack de réception avant l'accu de propulsion.



Distribué par/Distributed by:

TOPMODEL S.A.S.

BP3- Le jardin d'entreprises de SOLOGNE - F-41 300 SELLES SAINT DENIS - www.topmodel.fr

©TOPMODEL 2006

099PCV2 20/11/06

PROGRAM CARD USER MANUAL

for XPower Brushless XREG Series



Distribué par/Distributed by:
TOPMODEL S.A.S.
 BP3- Le jardin d'entreprises de SOLOGNE - F-41300 SELLES SAINT DENIS - www.topmodel.fr
 ©TOPMODEL 2006

PROGRAM CARD XPower (option item)

Thank you for purchasing XPower Program Card for brushless motor electronic speed controllers XPower XREG. This is an optional item to program all the XPower controllers series

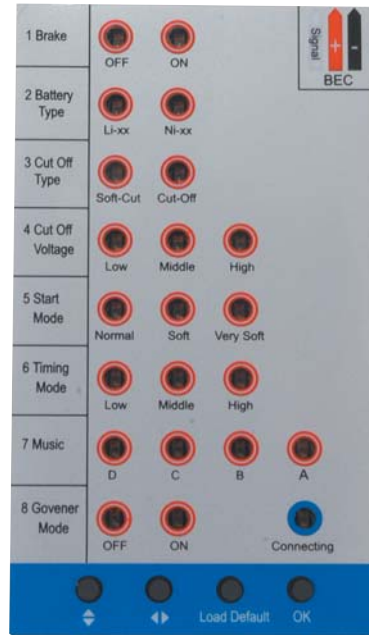
With this device, you can easily set the programming value of ESC.

SPECIFICATION:

1. SIZE: 92.0mmx52.5mmx6.3mm
2. WEIGHT: 26g
3. ACCESSORY: Y cable to connect program card with ESC

FRONT PANEL:

1. Use button to select programming item, use button to select item value.
2. Brake: When "Brake" is ON, the motor will stop quickly after the throttle stick is moved to bottom.
3. Low Voltage Protection Mode (Cutoff Type) : When "Soft-Cut" is selected, the ESC will reduce the output power. When "Cut-Off" is selected, the ESC will immediately cut off the output power to motor.
4. Low Voltage Protection Threshold (Cutoff Voltage) :
 - For Li-xx battery (Li-ion or Li-poly), number of battery cells are judged automatically, Low / Medium / High cutoff voltage of each cell are: 2.5V/2.75V/3.0V. For example: 3 cells Li-Poly, when "Medium" cutoff voltage is set, the cutoff voltage is: $2.75 \times 3 = 8.25V$.
 - For Ni-xx battery (NiCad or NiMH), Low / Medium / High cutoff voltages are 60%/65%/70% of the startup voltage. For example: 6 cells NiMH battery, fully charged voltage is $1.44 \times 6 = 8.64V$, when "Low" cutoff voltage is set, the cutoff voltage is : $8.64 \times 60\% = 5.2V$.
5. Music: The 4 LEDs have different meanings for ESC with or without a postfix of "HV".
 - *For ESC without a postfix of "HV", for example, "XREG 40", 4 LEDs has 16 combinations, representing 16 rhythms for ESC. (Please read Table 1)
 - *For ESC with a postfix of "HV", for example, "XREG 80 HV OPTO", 4 LEDs represent the lithium battery cells number. (Please read Table 2)



CONNECTING PROCESS:

1. Disconnect the power pack from ESC
2. Disconnect the BEC cable (trio wires) from receiver, then connect it to program card
3. Connect the power pack to ESC
4. The LEDs on program card will light, shows the current programming value of the ESC

Remark: THE SEQUENCE OF STEP 2 AND STEP 3 IS IMPORTANT!
 Please connect the BEC cable to program card first, and then connect the power pack to ESC. Otherwise, the program card may won't work properly.

MUSIC LIST:

TABLE 1

● = RED LED is lighting

N°	LED				MUSIC
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Disable the music playing function
2	○	○	○	●	Susanna (USA)
3	○	○	●	○	To Alice (Germany)
4	○	○	●	●	Ode to joy (Germany)
5	○	●	○	○	Take off your hood (China)
6	○	●	○	●	Jasmine (China)
7	○	●	●	○	Red river valley (Canada)
8	○	●	●	●	Auld Lang Syne (Scotland)
9	●	○	○	○	Jingle Bells (USA)
10	●	○	○	●	Song of Matador (Spain)
11	●	○	●	○	The end of the world (USA)
12	●	○	●	●	Rhythm of triumph (Germany)
13	●	●	○	○	Love is blue (USA)
14	●	●	○	●	Beautiful Spanish lady
15	●	●	●	○	Post carriage (Japan)
16	●	●	●	●	Love bird (China)

LiPo CELLS NUMBER LIST:

● = Red LED is lighting

N°	LED				LiPo CELLS NUMBER
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Auto detect
2	○	○	○	●	2 cells (7,4V)
3	○	○	●	○	3 cells (11,1V)
4	○	○	●	●	4 cells (14,8V)
5	○	●	○	○	5 cells (18,5V)
6	○	●	○	●	6 cells (22,2V)
7	○	●	●	○	7 cells (25,9V)
8	○	●	●	●	8 cells (29,6V)
9	●	○	○	○	9 cells (33,3V)
10	●	○	○	●	10 cells (37,0V)
11	●	○	●	○	11 cells (40,7V)
12	●	○	●	●	12 cells (44,4V)
13	●	●	○	○	Auto detect
14	●	●	○	●	Auto detect
15	●	●	●	○	Auto detect
16	●	●	●	●	Auto detect

TABLE 2

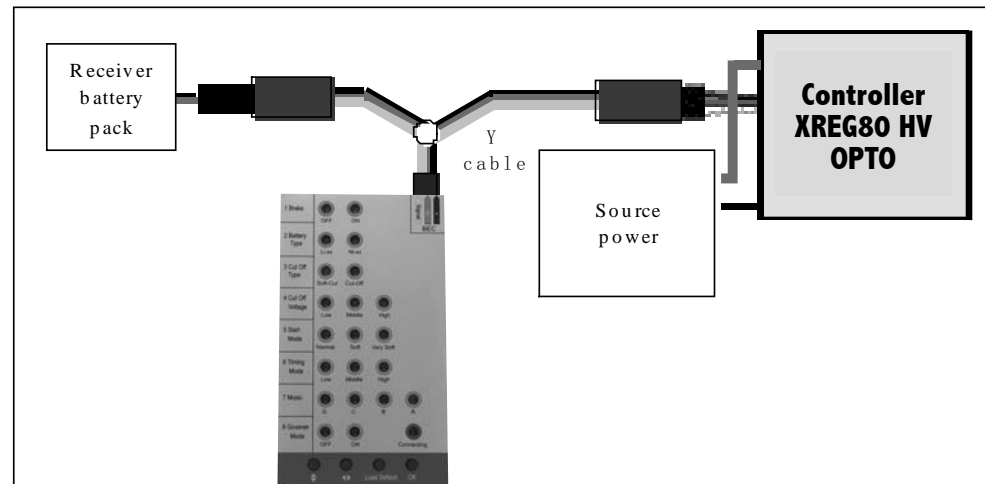
OPERATION:

Press **◆** button, you can select the program item, the corresponding LED will flash. Then press **◀▶** button to select the item value, the flashing LED shows the value you select. Finally, press "OK" button, the blue LED will flash, means the programming value is transmitting to ESC. When the data transmission is finished, the blue LED stop flashing and the brushless motor begin to play music, that means the new settings are accepted.

USE A PROGRAM CARD TO PROGRAM THE ESC OF OPTO:

If the ESC is marked with "BEC OPTO", that means this ESC hasn't a built-in BEC (Battery Elimination Circuit), so you should use a additional battery pack to power the program card, and usually a receiver battery pack is a good choice. In such a case, a "Y" cable is needed. You can find the "Y" cable in the package.

Remark: You must connect the receiver battery pack before connect the source battery pack.



Distribué par/Distributed by:

TOPMODEL S.A.S.

BP3- Le jardin d'entreprises de SOLOGNE - F-41300 SELLES SAINT DENIS - www.topmodel.fr

©TOPMODEL 2006

099PCV2 20/11/06