



Water-Resistant 30-Amp Pro Switch-Mode BEC Brushless ESC (V2)

Instruction Manual | Bedienungsanleitung | Manuel d'utilisation | Manuale di Istruzioni
[EFLA1030BC]

ENGLISH

NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, Inc. For up-to-date product literature, visit horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

Meaning of Special Language

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

NOTICE: Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

CAUTION: Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

WARNING: Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.

Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.

WATER-RESISTANT COMPONENT

Your new Horizon Hobby® E-flite® 30-Amp Pro Switch-Mode BEC Brushless ESC has a special water-resistant coating on the electronics to ensure reliable performance in higher than average moisture conditions. This conformal coating can offer mild protection from light drops of water:

- DO NOT submerge this product under water for any period of time. If it is submerged, it may result in damage or loss of function.
- DO NOT pour water onto or allow excess water to come in direct contact with the product.
- DO NOT operate this product in heavy rain or snow.
- DO NOT expose this product to salt water (ocean water or water on salt-covered roads), contaminated or polluted water.

In case of excess exposure to water or debris, immediately wipe down the ESC with a soft cloth, and allow it to fully dry before next use.

Thank you for purchasing the E-flite® 30-Amp Pro Switch-mode BEC Brushless ESC (V2). This is a high-quality sensorless brushless electronic speed control with an integrated switch-mode BEC that is very lightweight and efficient. It can operate without the need for a separate receiver battery to power your servos and receivers, saving you weight and complication.

FEATURES

- Up to 30 amps continuous current with proper air flow and 35 amps burst current (15 seconds)
- 3.5A* continuous current, 5V Switch-Mode BEC Circuit
- Stronger BEC for support of most 3-axis stabilization systems
- Drive up to 7 analog or 6 digital standard-size servos with the BEC on any recommended input voltage
- 3- to 6-cell Li-Po, 9- to 18-cell Ni-MH/Ni-Cd input voltage
- Programmable motor braking
- Safe power-arm mode prevents accidental starts
- Programmable low voltage cutoff with settings for 3-cell Li-Po (9.2V), 6-cell Li-Po (12V) or 74% of battery starting voltage
- Programmable throttle input range: 1.1–1.9ms or 1.2–1.8ms
- Programmable soft start for heli and airplanes
- Auto motor shut down if signal is lost or there is interference
- Programmable timing—5 user-selectable ranges to for use with a large variety of brushless motors
- Pre-wired connectors—E-flite EC3™ connector on battery input and 3.5mm gold bullet connectors on motor output leads
- * Proper cooling and airflow required

SERVO RATINGS WITH BEC ENABLED

Drives up to 7 analog or 6 digital standard-size servos with the BEC on any recommended input voltage. Some servo combinations that have been tested in various models include:

- 1 analog standard servo, 1 digital sub-micro servo, 2 analog sub-micro servos—E-flite Apprentice® 15e RTF
- 2 ParkZone® (PKZ1081) analog sub-micro servos and 2 ParkZone (PKZ1090) digital metal gear sub-micro servos—ParkZone T-28 Trojan RTF & F4U Corsair RTF

Digital servos and binding servos of any kind typically have higher current draw. As a general rule, micro and sub-micro servos draw less current, which may affect your servo usage as shown in the examples above. We recommend installing a Hangar 9® Servo and Receiver Current Meter (HAN172), between the throttle lead of the ESC and receiver to confirm current draw of the actual servos used. Always position the ESC for maximum airflow; cooling can significantly aid in the performance of the BEC.

BEFORE FIRST USE

Please refer to "Servo Ratings with BEC Enabled" notes for BEC usage guidelines. You must follow these guidelines for safe operation. If you are using more than 7 analog standard servos, more than 6 digital standard servos or servos with higher current draw than the BEC can deliver, you will need to disable the BEC. If you wish to disable the BEC, you must remove the red receiver wire lead and connector from the receiver lead housing and then insulate it properly to prevent shorting. When operating with the BEC disabled, it is recommended to use a separate, high-power, external BEC, or receiver pack and switch.

The ESC comes prewired with an EC3 connector and is compatible with most batteries. Only use 3–6S Li-Po or 9–18 Ni-MH/Ni-Cd batteries. Connect the battery to the ESC.

WARNING: Always remove the propeller before checking the startup function of the ESC or making programming changes. Keep all body parts, hair and loose clothing away from a moving propeller, as these items could become entangled.

CAUTION: Always disconnect the battery when not flying to avoid over-discharging the battery. Batteries discharged to a voltage lower than the lowest approved voltage may become damaged, resulting in loss of performance and potential fire when batteries are charged.

When flying in hot weather, check on the condition of the ESC, battery and motor after each flight. Always let the electronic components cool near ambient temperature between flights. During extreme conditions, throttle management is necessary when running near maximum levels of current draw. It is possible to cause permanent damage to the motor, battery and ESC if in full throttle the entire flight.

USING THE 30-Amp PRO SWITCH-MODE BEC BRUSHLESS ESC

This ESC is simple to use and, for safety, will not arm the motor until the throttle stick has been held in the idle (low) position for more than 1 second. The ESC will indicate the soft cutoff voltage setting every time the battery is connected by first emitting a low, long tone to indicate startup. Depending on the selected cutoff voltage (default is 74%), you will then hear the respective number of medium-length mid-tones to indicate the cell count or a musical tone for the 74% cutoff, helping you to confirm the setting before every flight.

Proper air cooling is required during flights. The ESC should be placed in an area where air flows over the ESC.

PROGRAMMING MENU 1 – VOLTAGE CUTOFF

The default setting is 74% cutoff*.

Use this option to set the voltage at which the ESC will shut down the motor to prevent damage to the battery when it reaches the cutoff voltage. You will know the battery has reached auto cutoff when you hear the motor "pulse" repeatedly.

1. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the voltage cutoff programming.

a. To select 3-cell low voltage cutoff—You will hear 3 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select 4-cell low voltage cutoff—You will hear 4 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select 74% cutoff—You will hear 7 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

"IMPORTANT NOTE ABOUT 74% CUTOFF: This option will activate the soft cutoff at 74% of the startup voltage or 9.2V, whichever is higher.

For example, if the battery measures 16.8 volts at startup, then the soft cutoff will occur at 12.4 volts.

The 74% cutoff option will check the startup voltage every time you connect the battery to the ESC. Avoid using partially charged batteries, as the system cannot protect the Li-Po batteries if you are using the 74% cutoff and connect a partially charged battery.

You will know the battery has reached soft auto cutoff when you hear the motor "pulse" repeatedly. Land your model as soon as you hear the motor pulse (indicating the battery voltage has dropped to the cutoff voltage level) to prevent over-discharge of the Li-Po battery and to prevent sudden power loss.

PROGRAMMING MENU 2 – BRAKE TYPE

The default setting is Brake Off.

This option gives you the choice to have the ESC stop the propeller during flight (Brake On) or allow it to windmill (Brake Off). Use the Brake On options for folding propellers.

1. Move the stick to center for 5 seconds and the ESC will beep 2 times, indicating you are now in Menu 2.

2. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the Brake Type programming.

a. To select No Brake/Brake Off—You will hear 1 short beep.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select Soft Brake—You will hear 2 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select Hard Brake—You will hear 4 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

PROGRAMMING MENU 3 – TIMING

The default setting is 15 degrees.

This option gives you the choice to have the ESC stop the propeller during flight (Brake On) or allow it to windmill (Brake Off). Use the Brake On options for folding propellers.

1. Move the stick to center for 5 seconds and the ESC will beep 2 times, indicating you are now in Menu 3.

2. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the PWM Timing programming.

a. To select No Brake/Brake Off—You will hear 1 short beep.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select Soft Brake—You will hear 2 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select Hard Brake—You will hear 4 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

PROGRAMMING MENU 4 – THROTTLE INPUT RANGE (PWM)

The default setting is 1.2ms to 1.8ms (works with most radio systems).

This option allows for proper throttle input with many different radio systems. However, some radios have a wider output range, and may give a more linear response with the 1.1ms to 1.9ms range. If you feel there is too much "dead" area in the stick movement near full throttle, try adjusting the end points in your radio, or change to the wider input range.

1. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the voltage cutoff programming.

a. To select 3-cell low voltage cutoff—You will hear 3 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select 4-cell low voltage cutoff—You will hear 4 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select 74% cutoff—You will hear 7 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

PROGRAMMING MENU 5 – START-UP RATE

The default setting is 0.25 seconds.

The start-up rate is the time it takes to reach maximum motor speed.

Changing the setting to 1 second can be useful with power-fragile gear boxes.

1. Move the stick to center for 5 seconds and the ESC will beep 5 times, indicating you are now in Menu 5.

2. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the Start-up Rate programming.

a. To select 25 second—You will hear 1 short beep.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select 1 second—You will hear 2 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select 1.2ms to 1.8ms—You will hear 2 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

PROGRAMMING MENU 6 – PWR FREQUENCY

The default setting is 8kHz (acceptable for most motors).

If you have a low or very low inductance motor and know you need to use a higher PWM Frequency (refer to the manual included with the motor), then you can change the setting. Otherwise, we recommend leaving the default setting.

1. Move the stick to center for 5 seconds and the ESC will beep 6 times, indicating you are now in Menu 6.

2. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the PWM Frequency programming.

a. To select 8kHz PWM Frequency—You will hear 1 short beep.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select Medium Brake—You will hear 3 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select 16kHz PWM Frequency—You will hear 2 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

PROGRAMMING MENU 7 – OPERATING MODE

The default setting is set to Normal (airplane) Mode (which is limited to a start-up rate of 0.25 or 1 second).

Alternatively, the Hell Mode can be selected which, reduces the start-up rate to 5 seconds for the first start-up and any start-up after the motor/ESC has been stopped for more than 5 seconds. This helps to prevent damaging the motor, gears or any other components from an abrupt start-up when none of the parts are moving. Any time the motor/ESC has been stopped for less than 5 seconds in Hell Mode, the start-up will be immediate. This allows power to be applied immediately, such as when aborting an auto-rotation attempt or to help prevent a crash. Remember, you must wait more than 5 seconds after stopping the motor/ESC in order for the 5-second start-up to occur again.

1. Move the stick to center for 5 seconds and the ESC will beep 7 times, indicating you are now in Menu 7.

2. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the Operating Mode programming.

a. To select Normal Mode—You will hear 1 short beep.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

b. To select Hell Mode—You will hear 2 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the next selection.

c. To select Hard Brake—You will hear 4 short beeps.

Move the throttle stick to center. The ESC will beep 2 times, indicating you have set the program selection. Leave in full throttle for 5 seconds to advance to the first selection again.

PROGRAMMING MENU 8 – SERVOLEISTUNG MIT AKTIVIERTEM BEC

The die-cast metal frame of the ESC is designed to provide a high level of protection for the internal components.

1. Move the stick to center for 5 seconds and the ESC will beep 8 times, indicating you are now in Menu 8.

2. Move the throttle stick to full throttle to make changes to the Servo Power programming.

FRANÇAIS

REMARQUE

La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discréption d'Horizon Hobby, Inc. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.

Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit:

REMARQUE: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.

ATTENTION: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

AVERTISSEMENT: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.

COMPOSANT RÉSISTANT À L'EAU

Votre nouveau Contrôleur brushless Horizon Hobby® E-flite 30-Amp Pro Switch-Mode BEC, a sa platine électronique recouverte d'une résine spéciale qui offre une protection contre les éclaboussures d'eau.

- NE PAS immerger ce produit. Si cela se produit il risque d'être endommagé ou de perdre sa fonction.
- NE PAS renverser d'eau sur le produit ou de laisser de l'eau rentrer en contact de manière excessive avec le produit.
- NE PAS utiliser ce produit sous une forte pluie ou sous la neige.

NE JAMAIS exposer ce produit à de l'eau salée (Eau de mer ou route salée), ou de l'eau contaminée ou polluée. Dans le cas d'une exposition excessive à l'eau ou de la saleté, essuyez immédiatement le contrôleur avec un chiffon doux et laissez-le totalement sécher avant la prochaine utilisation.

Nous vous remercions pour l'achat du contrôleur Brushless E-flite 30-Amp Pro switch Mode BEC (V2). Il s'agit d'un contrôleur électronique de vitesse brushless sensless très léger et efficace possédant un circuit BEC intégré. Il peut être utilisé sans devoir alimenter le récepteur et les servos à l'aide d'une batterie auxiliaire, vous permettant un gain de masse et une simplification de l'installation.

- Connexions pré-câblées—Prise E-flite EC3 pour l'accu et prises femelles 3.5mm plaquées ou pour l'alimentation moteur
- * Hélice et ventilation adaptées requises

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Courant continu	30A*
Courant Max en crête	35A (15 sec)*
Longueur	51,0mm
Largueur	28,0mm
Hauteur	8,70mm
Masse	31,0 g
Alimentation	3-6S Li-Po ou 9-18 Ni-MH/Ni-Cd
Prise Accu	16 AWG E-flite EC3

Connecteurs Moteur 16 AWG Prises femelles 3.5mm plaquées ou

* Ventilation et hélice adaptées nécessaires

BRANCHEMENT DU CONTRÔLEUR AU MOTEUR

Les 3 câbles du moteur se connectent aux trois connecteurs cylindriques plaqués ou du contrôleur. Il n'y a pas d'ordre de branchement, si en testant votre système le moteur tourne dans le mauvais sens, il suffit d'inverser le branchement de 2 des 3 câbles pour inverser le sens de rotation du moteur.

PROGRAMMATION MENU 3 – AVANCE

Par défaut l'avance est de 15°.

De manière générale les moteurs qui ont moins de pôles utilisent une avance faible et les moteurs qui ont un nombre plus élevé de pôles utilisent une avance plus importante. Consultez la documentation de votre moteur pour connaître le nombre de pôles.

PROGRAMMATION MENU 7 – MODE DE FONCTIONNEMENT

Le paramètre par défaut est Mode Normal (avion), ce qui limite le démarrage progressif à 0,25 à 1 seconde.

Le mode hélicoptère a un démarrage progressif de 5 secondes au premier démarrage et quand les gaz sont coupés plus de 5 secondes. Cela permet d'éviter d'endommager le moteur et la transmission en évitant les démarages brutaux lorsque aucune pièce n'est en mouvement. A n'importe quel moment où les gaz sont coupés moins de 5 secondes en mode hélico, le redémarrage suivant est immédiat, pour exemple stopper une tentative d'auto-rotation ou éviter l'écrasement. Retenez que vous devez stopper le moteur/contrôleur durant plus de 5 secondes pour obtenir un démarrage progressif de 5 secondes.

DÉMARRAGE DE VOTRE SYSTÈME

1. Allumez votre émetteur en vérifiant que le manche des gaz est bien au minimum.

2. Branchez la batterie au contrôleur. Vous allez entendre une longue tonalité basse indiquant le démarrage progressif à 74%, suivi de trois forttes tonalités indiquant que le contrôleur est armé.

3. Quand vous déplacez le manche des gaz vers le haut le moteur se met à tourner. Si vous continuez à déplacer le manche vers le haut jusqu'aux pleins gaz le moteur va accélérer jusqu'au maximum. Si vous baissiez le manche au maximum la moteur va se stopper.

4. Vérifiez les mouvements de vos servos, il est important que les commandes ne forcent pas. Quand vous êtes en mode programmation, retenez:

Plein gaz = Manche en haut Ralenti = Manche en bas

Les paramètres par défaut sont:

- Coupe à 74% de la tension
- Frené désactivé
- Avance à 15°
- Débâtement de la commande des gaz réglée de 1,2ms à 1,8ms

• Valeur de démarrage (Délays d'Accélération) réglé à 0,25 sec

• Mode de fonctionnement réglé sur normal (Avion)

ENTRER DANS LE MODE PROGRAMMATION

1. Avec la batterie débranchée du contrôleur, émetteur allumé, mettre le manche des gaz totalement en haut et connectez la batterie.

2. Patientez 5 secondes, le contrôleur va émettre 2 séries de tonalités rapides indiquant que vous êtes dans le mode programmation.

3. Un fois que vous aurez entendu ces tonalités, positionnez le manche des gaz au centre durant 5 secondes et le contrôleur va émettre un bip indiquant que vous êtes dans le menu 1.

4. Le contrôleur va attendre 5 secondes pour vous laisser faire votre choix; pour choisir vos options c'est toujours avec le manche en haut ou en bas.

5. Quand vous effectuez une sélection valide, le contrôleur émet une tonalité basse et ensuite vous pouvez mettre le manche au centre pour atteindre le menu suivant (2 bips, 3 bips et ainsi de suite). Si vous n'effectuez pas de sélection dans un délai de 5 secondes, le contrôleur passe au menu suivant.

6. Si vous voulez effectuer des changements dans les menus de programmation (suivez les instructions spécifiques suivantes) poussez le manche des gaz totalement vers le haut. Vous avez 5 secondes pour effectuer votre choix.

7. Si vous voulez aller au menu suivant, ne faites rien, le contrôleur passera au menu suivant automatiquement au bout de 5 secondes.

Quand vous avez avec une température ambiante élevée, nous vous recommandons de contrôler la température de l'accu, du contrôleur et du moteur après chaque vol. Vous devez laisser refroidir à température ambiante ces composants entre les vols. Durant des conditions extrêmes, une gestion des gaz est nécessaire quand vous approchez du niveau maximal de consommation de courant. Il n'est pas conseillé d'effectuer un vol complet gaz à fond, cela risquerait d'endommager le moteur, l'accu ou le contrôleur.

UTILISATION DU CONTRÔLEUR BRUSHLESS 30A PRO SWITCH MODE BEC

Ce contrôleur est très simple à utiliser et pour votre sécurité le moteur ne sera pas actif si le manche des gaz n'a pas été mis au minimum durant plus d'une seconde. Le contrôleur indiquera le paramètre de coupure d'accu choisi à chaque branchement d'accu en émettant une tonalité basse et longue indiquant le démarrage. (Le paramètre de coupure par défaut est à 74%). En fonction de la tension de coupure choisie, vous allez entendre un nombre de tonalités correspondant au nombre d'éléments ou une tonalité musicale indiquant que la coupure à 74% est active.

Une ventilation correcte est requise durant l'utilisation. Le contrôleur doit être placé dans une zone où l'air frais circule.

PROGRAMMATION MENU 1 – TENSION DE COUPURE

“Coupure à 74% par défaut.”

Cette option permet de paramétriser la tension à laquelle le contrôleur coupera le moteur afin d'éviter une décharge trop importante de la batterie pour ne pas l'endommager. Le moteur émettra des pulsations répétées quand cette tension est atteinte.

1. Poussez le manche des gaz à fond pour changer les paramètres.

a. Pour sélectionner batterie 3 éléments—Vous allez entendre 3 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

b. Pour sélectionner batterie 4 éléments—Vous allez entendre 4 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que vous êtes maintenant au menu suivant.

c. Pour sélectionner batterie 5 éléments—Vous allez entendre 5 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

d. Pour sélectionner batterie 6 éléments—Vous allez entendre 6 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

e. Pour sélectionner batterie 7 éléments—Vous allez entendre 7 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

f. Pour sélectionner batterie 8 éléments—Vous allez entendre 8 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

g. Pour sélectionner batterie 9 éléments—Vous allez entendre 9 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

h. Pour sélectionner batterie 10 éléments—Vous allez entendre 10 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

i. Pour sélectionner batterie 11 éléments—Vous allez entendre 11 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

j. Pour sélectionner batterie 12 éléments—Vous allez entendre 12 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

k. Pour sélectionner batterie 13 éléments—Vous allez entendre 13 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

l. Pour sélectionner batterie 14 éléments—Vous allez entendre 14 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

m. Pour sélectionner batterie 15 éléments—Vous allez entendre 15 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

n. Pour sélectionner batterie 16 éléments—Vous allez entendre 16 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

o. Pour sélectionner batterie 17 éléments—Vous allez entendre 17 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

p. Pour sélectionner batterie 18 éléments—Vous allez entendre 18 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

q. Pour sélectionner batterie 19 éléments—Vous allez entendre 19 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

r. Pour sélectionner batterie 20 éléments—Vous allez entendre 20 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

s. Pour sélectionner batterie 21 éléments—Vous allez entendre 21 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

t. Pour sélectionner batterie 22 éléments—Vous allez entendre 22 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

u. Pour sélectionner batterie 23 éléments—Vous allez entendre 23 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

v. Pour sélectionner batterie 24 éléments—Vous allez entendre 24 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

w. Pour sélectionner batterie 25 éléments—Vous allez entendre 25 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

x. Pour sélectionner batterie 26 éléments—Vous allez entendre 26 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

y. Pour sélectionner batterie 27 éléments—Vous allez entendre 27 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

z. Pour sélectionner batterie 28 éléments—Vous allez entendre 28 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

aa. Pour sélectionner batterie 29 éléments—Vous allez entendre 29 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

ab. Pour sélectionner batterie 30 éléments—Vous allez entendre 30 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

ac. Pour sélectionner batterie 31 éléments—Vous allez entendre 31 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre 2 bips, indiquant que le paramètre est pris en compte ou laissez le manche des gaz à fond durant 5 secondes pour aller au menu suivant.

ad. Pour sélectionner batterie 32 éléments—Vous allez entendre 32 bips courts. Déplacez le manche des gaz au milieu. Le contrôleur va émettre

1-YEAR LIMITED WARRANTY

What this Warranty Covers - Horizon Hobby, Inc., (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 years from the date of purchase.

What is Not Covered - This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, or (vi) Product not compliant with applicable technical regulations.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.

Purchaser's Remedy - Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

Limitation of Liability - HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the

Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. The act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

Law - These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

WARRANTY SERVICES

Questions, Assistance, and Services - Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at www.horizonhobby.com, submit a Product Support Inquiry, or call the toll free telephone number referenced in the Warranty and Service Contact Information section to speak with a Product Support representative.

Inspection or Services - If this Product needs to be inspected or serviced and is compliant in the country you live and use the Product in, please use the Horizon Online Service Request submission process found on our website or call Horizon to obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Pack the Product securely using a shipping carton. Please note that original boxes may be included, but are not designed to withstand the rigors of shipping without additional protection. Ship via a carrier that provides tracking and insurance for lost or damaged parcels, as Horizon is not responsible for merchandise until it arrives and is accepted at our facility. An Online Service Request is available at http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center.

ATTENTION: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If received, a non-compliant Product will not be serviced. Further, the sender will be responsible for arranging return shipment of the un-serviced Product, through a carrier of the sender's choice and at the sender's expense. Horizon will hold non-compliant Product for a period of 60 days from notification, after which it will be discarded.

If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will

GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

Garantiezeitraum - Exklusive Garantie Horizon Hobby Inc (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie - (a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird. Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus. Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretungen bedürfen der Schriftform.

Sicherheitshinweise - Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Fragen, Hilfe und Reparaturen - Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

Schadensbeschränkung - Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte. Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass Produkt in unbuntem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Garantie und Reparaturen - Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Kostenpflichtige Reparaturen - Liest eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihnen Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständiserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerfen.

ACHTUNG: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst vorgenommen werden.

WARRANTY AND SERVICE CONTACT INFORMATION

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	www.quickbase.com/db/bghj7ey8c?a=GenNewRecord 888-959-2305	
	Sales	sales@horizonhobby.com 888-959-2305	
United Kingdom	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk +44 (0) 1279 641 097	Units 1–4 , Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
Germany	Horizon Technischer Service Sales: Horizon Hobby GmbH	service@horizonhobby.de +49 (0) 4121 2655 100	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France
China	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby – China	info@horizonhobby.com.cn +86 (021) 5180 9868	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060

COMPLIANCE INFORMATION FOR THE EUROPEAN UNION

 Declaration of Conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013042001

Product(s): EFL 30-Amp Pro SB Coated Brushless ESC
Item Number(s): EFLA1030BC

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European EMC Directive 2004/108/EC:

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010

Signed for and on behalf of:



Horizon Hobby, Inc.

Champaign, IL USA

April 20, 2013

Steven A. Hall

Executive Vice President and Chief Operating Officer

International Operations and Risk Management

Horizon Hobby, Inc.

Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.



 20.04.2013

Elmshorn

Steven A. Hall

Geschäftsführer

Managing Director



Birgit Schamuhn

Geschäftsführerin

Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1; D-25337 Elmshorn

HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; STR.NRL 1829812324

Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall -- Tel.: +49 (0) 4121 2655 100 • Fax: +49 (0) 4121 2655 111

eMail: info@horizonhobby.de; Internet: www.horizonhobby.de

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können.

Eine bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH



Anweisungen zur Entsorgung von Elektro—und Elektronik-Altgeräten für Benutzer in der Europäischen Union
Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen ist der Benutzer dafür verantwortlich, unbrauchbare Geräte durch Abgabe bei einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling von unbrauchbaren Geräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren und sicherzustellen, dass Geräte auf eine Weise wiederverwertet werden, bei der die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen dazu, wo Sie unbrauchbare Geräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei lokalen Ämtern, bei der Müllabfuhr für Haushaltsmüll sowie dort, wo Sie das Produkt gekauft haben.

GARANTIE ET RÉPARATIONS

Durée de la garantie - Garantie exclusive - Horizon Hobby, Inc. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

Limitations de la garantie - (a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur - Il est de la seule discréction d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté. Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronée, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à

Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

Limitation des dégâts - Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

Indications relatives à la sécurité - Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

Questions, assistance et réparations - Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous vou-

drez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

Maintenance et réparation - Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

Garantie et réparations - Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

Réparations payantes - En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

ATTENTION: Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.

COORDONNÉES DE GARANTIE ET RÉPARATIONS

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
France	Horizon Hobby SAS	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com

INFORMATIONS DE CONFORMITÉ POUR L'UNION EUROPÉENNE

 **Déclaration de conformité** (conformément à la norme ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013042001

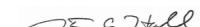
Produit(s): EFL 30-Amp Pro SB Coated Brushless ESC
Numéro(s) d'article: EFLA1030BC

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifications énumérées ci-après, suivant les conditions de la directive CEM 2004/108/EC:

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010

Signé en nom et pour le compte de:



Steven A. Hall
Vice-Président, Directeur Général
Gestion Internationale des Activités et des Risques
Horizon Hobby, Inc.

Elimination dans l'Union Européenne

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de remettre le produit à un point de collecte officiel des déchets d'équipements électriques. Cette procédure permet de garantir le respect de l'environnement et l'absence de sollicitation excessive des ressources naturelles. Elle protège de plus le bien-être de la communauté humaine. Pour plus d'informations quant aux lieux d'éliminations des déchets d'équipements électriques, vous pouvez contacter votre mairie ou le service local de traitement des ordures ménagères.



DURATA DELLA GARANZIA

Periodo di garanzia - Garantia esclusiva - Horizon Hobby, Inc. (Horizon) garantisce che i prodotti acquistati (il "Prodotto") sono privi di difetti relativi ai materiali e di eventuali errori di montaggio. Il periodo di garanzia è conforme alle disposizioni legali del paese nel quale il prodotto è stato acquistato. Tale periodo di garanzia ammonta a 6 mesi e si estende ad altri 18 mesi dopo tale termine.

Limiti della garanzia - (a) La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto a far riparare o a far sostituire la merce durante il periodo di questa garanzia. La garanzia copre solo quei prodotti acquistati presso un rivenditore autorizzato Horizon. Altre transazioni di terze parti non sono coperte da questa garanzia. La prova di acquisto è necessaria per far valere il diritto di garanzia. Inoltre, Horizon si riserva il diritto di cambiare o modificare i termini di questa garanzia senza alcun preavviso e di escludere tutte le altre garanzie già esistenti.

(b) Horizon non si assume alcuna garanzia per la disponibilità del prodotto, per l'adeguatezza o l'idoneità del prodotto a particolari previsti dall'utente. È sola responsabilità dell'acquirente il fatto di verificare se il prodotto è adatto agli scopi da lui previsti.

(c) Richiesta dell'acquirente - spetta soltanto a Horizon, a propria discrezione riparare o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. Queste sono le uniche rivalse a cui l'acquirente si può appellare, se un prodotto è difettoso. Horizon si riserva il diritto di controllare qualsiasi componente utilizzata che viene coinvolto nella rivalsa di garanzia. Le decisioni relative alla sostituzione o alla riparazione avvengono solo in base alla discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto, negligenza, uso ai fini commerciali, o una qualsiasi modifica a qualsiasi parte del prodotto.

Questa garanzia non copre danni dovuti ad una installazione errata, ad un funzionamento errato, ad una manutenzione o un tentativo di riparazione non idonei a cura di soggetti diversi da Horizon. La restituzione del prodotto a cura dell'acquirente, o da un suo rappresentante, deve essere approvata per iscritto dalla Horizon.

Stato di acquisto

Horizon Hobby

Indirizzo

Telefono/Indirizzo e-mail

Germania	Horizon Technischer Service Horizon Hobby GmbH	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
----------	---	---	--

INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ PER L'UNIONE EUROPEA



Dichiarazione di conformità (in conformità con ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013042001

Prodotto(i): EFL 30-Amp Pro SB Coated Brushless ESC
Numero(i) articolo: EFLA1030BC

Gli oggetti presentati nella dichiarazione sopra citata sono conformi ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, seguendo le disposizioni della direttiva europea EMC 2004/108/EC:

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010

Firmato per conto di:

Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
20.04.2013



Steven A. Hall
Executive Vice President and Chief Operating Officer
International Operations and Risk Management
Horizon Hobby, Inc.

Istruzioni del RAEE per lo smaltimento da parte di utenti dell'Unione Europea

Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Al contrario, l'utente è responsabile dello smaltimento di tali rifiuti che devono essere portati in un centro di raccolta designato per il riciclaggio di rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio di tali rifiuti provenienti da apparecchiature nel momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e garantiranno un riciclaggio adatto a proteggere il benessere dell'uomo e dell'ambiente. Per maggiori informazioni sui centri di raccolta, contattare il proprio ufficio locale, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

re una decisione che vi possa aiutare nel più breve tempo possibile.

Manutenzione e riparazione - Se il prodotto deve essere ispezionato o riparato, si prega di rivolgersi ad un rivenditore specializzato o direttamente ad Horizon. Il prodotto deve essere imballato con cura. Bisogna far notare che i box originali solitamente non sono adatti per effettuare una spedizione senza subire alcun danno. Bisogna effettuare una spedizione via corriere che fornisce una tracciabilità e un'assicurazione, in quanto Horizon non si assume alcuna responsabilità in relazione alla spedizione del prodotto. Inserire il prodotto in una busta assieme ad una descrizione dettagliata degli errori e ad una lista di tutti i singoli componenti spediti. Inoltre abbiam bisogno di un indirizzo completo, di un numero di telefono per chiedere ulteriori domande e di un indirizzo e-mail.

Garanzia a riparazione - Le richieste in garanzia verranno elaborate solo se è presente una prova d'acquisto in origine proveniente da un rivenditore specializzato autorizzato, nella quale è ben visibile la data di acquisto. Se la garanzia viene confermata, allora il prodotto verrà riparato o sostituito. Questa decisione spetta esclusivamente a Horizon Hobby.

Riparazioni a pagamento - Se bisogna effettuare una riparazione a pagamento, effettueremo un preventivo che verrà inoltrato al vostro rivenditore. La riparazione verrà effettuata dopo l'autorizzazione da parte del vostro rivenditore. La somma per la riparazione dovrà essere pagata al vostro rivenditore. Le riparazioni a pagamento avranno un costo minimo di 30 minuti di lavoro e in fattura includeranno le spese di restituzione. Qualsiasi riparazione non pagata e non richiesta entro 90 giorni verrà considerata abbandonata e verrà gestita dall'acquirente.