



## Universal Light Kit Controller/Universal Beleuchtungs Kit Controller/Contrôleur de kit éclairage universel/Controller Universal Light Kit

EFLA600

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

**⚠ WARNING:** Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or augment product in any way without the approval of Horizon Hobby, Inc. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

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

Control up to 16 E-flite® Univeral Light Kit LEDS on one controller.

### AVERAGE CURRENT LOADS

Input Voltage: 3–5.5 Volts

On/Off can be operated by a channel on your receiver.

On/Off occurs at approximately middle stick position.

On at > 1.5ms    Off at < 1.5ms

**NOTICE:** Do not exceed 5.5V. This will damage the controller.

Number of LEDs	Average Current Load at 5.5V
6	60mA
12	120mA
16	160mA

### INSTALLING AND USING THE UNIVERSAL LIGHT KIT CONTROLLER

- Connect the Universal Light Kit Controller connector to an unused receiver channel.
- Assign the Universal Light Kit Controller receiver channel to a switch on your transmitter.
- Modify the receiver channel travel adjust values to turn the lights off and on using the switch.
- Place the LED light (EFLA601–612, sold separately) in the desired location.
- Connect the LED light connector to one of the Universal Light Kit controller connectors.

DEUTSCH
HINWEIS
Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, Inc. jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

Spezielle Bedeutungen
Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen: <b>HINWEIS:</b> Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben. <b>WARNUNG:</b> Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

**⚠ WARNUNG:** Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produkt-funktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

**Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.**

Steuert bis zu 16 E-flite® Universal Beleuchtungs Kit LED mit einem Controller.

### DURCHSCHNITTLICHE STROMAUFNAHME

Eingangsspannung: 3 - 5,5 Volt

Ein/Aus kann über einen Kanal am Empfänger geschaltet werden.

Der Wechsel der Ein/Aus Schaltposition ist ca. in Knüppelmittelstellung.

Ein = > 1,5ms    Aus = < 1,5ms

**HINWEIS:** Überschreiten Sie keines Falles 5,5Volt. Dieses beschädigt den Controller.

Anzahl LEDs	Durchschnittliche Stromaufnahme bei 5,5 Volt
6	60mA
12	120mA
16	160mA

### EINBAU UND BETRIEB DES UNIVERSAL BELEUCHTUNGS CONTROLLERS

- Schließen Sie den Stecker des Universal Beleuchtungs Controllers an einen nicht genutzten Empfänger Kanal an.
- Weisen Sie dem Kanal einen Schalter auf ihrem Sender zu.
- Stellen Sie den Servoweg (Travel adjust) am Sender so ein, dass Sie die Beleuchtung EIN/AUS schalten können.
- Montieren Sie die LEDs (EFLA601-612 separat erhältlich) in die gewünschte Positionen.
- Verbinden Sie die LED Anschlüsse mit den Anschlüssen des LED Controllers.

FRANÇAIS
REMARQUE
La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, Inc. Pour obtenir la docu-mentation 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 <span> </span> : <b>REMARQUE:</b> procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures. <b>AVERTISSEMENT:</b> 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.

**⚠ AVERTISSEMENT:** lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caracté-ristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les princi-pes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, Inc. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonc-tionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

**14 ans et plus. Ceci nest pas un jouet.**

Contrôlez jusqu'à 16 DELs E-flite avec un contrôleur.

### CHARGES MOYENNES DE COURANT

Tension d'alimentation : 3-5.5V

On/Off peut être commandé par une voie de votre récepteur

On/Off environ au milieu de la course du manche.

On à > 1.5ms    Off à < 1.5ms

**REMARQUE:** ne dépassez pas 5.5V. Le contrôleur serait endommagé.

Nombre de DELs	Charges moyennes de courant sous 5.5V
6	60mA
12	120mA
16	160mA

### INSTALLATION ET UTILISATION DU CONTRÔLEUR DE KIT ÉCLAIRAGE UNIVERSEL

- Connectez le contrôleur à une voie libre du récepteur.
- Assignez à un interrupteur de l'émetteur la voie du récepteur utilisée pour le contrôleur.
- Modifiez les valeurs de débattements de la voie pour contrôler l'allumage des éclairages à l'aide de l'interrupteur.
- Placez la DEL (EFLA601, vendue séparément) à l'endroit désiré.
- Branchez la prise de la DEL à un connecteur du contrôleur d'éclairage.

ITALIANO
AVVISO
Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezi-one di Horizon Hobby, Inc. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito horizonhobby.com e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

Convenzioni terminologiche
Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto: <b>AVVISO:</b> indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose E il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone. <b>AVVERTENZA:</b> indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone O il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.

**⚠ AVVERTENZA:** leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. Un uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso e alle altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo aeromodello è un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. Deve essere azionato in maniera attenta e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto può causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non tentare di smontare, utilizzare componenti incompatibili o modificare il prodotto in nessun caso senza previa approvazione di Horizon Hobby, Inc. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto, al fine di utilizzarlo correttamente e di evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

**Almeno 14 anni. Non è un giocattolo.**

Un controller può gestire fino a 16 kit di LED Universal Flight E-flite.

### ASSORBIMENTO MEDIO

Tensione ingresso: 3–5.5 Volts

Il comando ON/OFF si può dare utilizzando un canale libero sul ricevitore.

La commutazione ON/OFF avviene con lo stick a circa metà corsa.

ON a > 1.5ms    OFF a < 1.5ms

**AVVISO:** non superare i 5,5 V altrimenti si danneggia il controller.

Numero di LED	Corrente assorbita a 5,5 V
6	60mA
12	120mA
16	160mA

### INSTALLAZIONE E USO DEL CONTROLLER UNIVERSAL LIGHT KIT

- Collegare il connettore dell'Universal Light Kit Controller ad un canale libero del ricevitore.
- A quel canale assegnare un interruttore sul trasmettitore.
- Modificare le corse del canale in modo da poter accendere e spegnere le luci con il comando a interruttore.
- Piazzare la luce a LED (EFLA601–612, venduta separatamente) nella posizione voluta.
- Collegare il connettore delle luci a LED ad uno dei connettori del controller Universal Light Kit.

### Y-HARNESSES (SOLD SEPARATELY) FOR MORE LIGHTS/SEPARAT ERHÄLTLICHES Y KABEL FÜR DEN ANSCHLUSS WEITERER LED’S/POUR AJOUTER DES ÉCLAIRAGES UTILISEZ DES CORDONS Y (VENDUS SÉPARÉMENT)/PROLUNGA A Y (VENDUTA SEPARATAMENTE) PER ULTERIORI LUCI

PART	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS	ITALIANO
EFLA615	Y-Harness 6-inch (2): Universal Light Kit	Y Kabel 15cm (2) Universal Beleuchtungskit	Cordon Y longueur 15cm	Prolunga a Y 15cm (2): Universal Light Kit
EFLA616	Y-Harness 12-inch (2): Universal Light Kit	Y Kabel 30cm (2) Universal Beleuchtungskit	Cordon Y longueur 30cm	Prolunga a Y 30cm (2): Universal Light Kit
EFLA617	Y-Harness, HD 6-inch (2): Universal Light Kit	Y Kabel 15cm (2) HD Universal Beleuchtungskit	Cordon Y renforcé longueur 15cm	Prolunga a Y, HD 15cm (2): Universal Light Kit

### EXTENSIONS (SOLD SEPARATELY) FOR LONGER WIRING/SEPARAT ERHÄLTICHE VERLÄNGERUNGEN FÜR LÄNGERE ANSCHLUSSKABEL/RALLONGES DE SERVOS (VENDUES SÉPARÉMENT)/PROLUNGA (VENDUTA SEPARATAMENTE) PER CAVI PIÙ LUNGHI

PART	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS	ITALIANO
EFLA613	Extension 6-inch (2): Universal Light Kit	Verlängerung 15cm (2) Universal Beleuchtungskit	Rallonge longueur 15cm	Prolunga 15cm (2): Universal Light Kit
EFLA614	Extension 12-inch (2): Universal Light Kit	Verlängerung 30cm (2) Universal Beleuchtungskit	Rallonge longueur 30cm	Prolunga 30cm (2): Universal Light Kit
EFLA618	Extension 18-inch (2): Universal Light Kit	Verlängerung 45cm (2) Universal Beleuchtungskit	Rallonge longueur 45cm	Prolunga 45cm (2): Universal Light Kit
EFLA619	Extension 24-inch (2): Universal Light Kit	Verlängerung 60cm (2) Universal Beleuchtungskit	Rallonge longueur 60cm	Prolunga 60cm (2): Universal Light Kit
EFLA620	Extension 36-inch (2): Universal Light Kit	Verlängerung 90cm (2) Universal Beleuchtungskit	Rallonge longueur 90cm	Prolunga 90cm (2): Universal Light Kit

