



# FOXY

BY PELIKAN DANIEL

## FOXY UBEC 3A, UBEC 6A

Switching Voltage Regulators / Stabilizers (SBEC)

### FEATURES

- The state of the art electronic devices and optimized circuitry design reduces the interference to the RC set.
- The status of the UBEC is signalized by LED. If the UBEC works, the blue LED is on.
- Input reverse polarity protection (if the input battery is connected with reversed polarity the UBEC does not work).

### SPECIFICATION

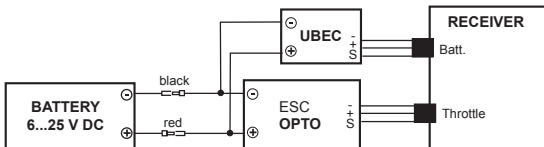
| Type           | UBEC 3A                               | UBEC 6A                               |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Function       | Switching Voltage Regulator           | Switching Voltage Regulator           |
| Input Voltage  | 6...25 V DC<br>(2-6s Li-po/5-18 NiXX) | 6...25 V DC<br>(2-6s Li-po/5-18 NiXX) |
| Output Voltage | 5.0 V/6.0 V switchable                | 5.0 V/5.5 V/6.0 V switchable          |
| Output Current | 3 A cont. / 5 A burst                 | 6 A cont. / 10 A burst                |
| Dimensions     | 30x9x6 mm                             | 45x23x10 mm                           |
| Weight         | 7 g                                   | 18 g                                  |

### USING THE UBEC

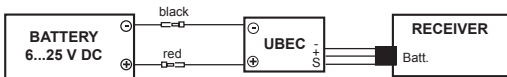
**1. Output voltage:** Select the required output voltage by positioning the jumper on the right side of the UBEC.

**CAUTION:** Some servos may not be operated at higher voltage than 5.0 V!

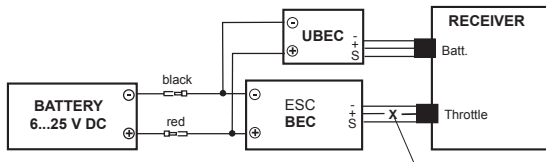
**2. Electric powered model with an OPTO ESC:** connect the UBEC directly to the flight battery terminals keeping the correct polarity; the output connector plug into the „Battery“ socket of your receiver (or any unused servo output).



**3. IC engine powered model or a glider:** connect the UBEC directly to the receiver battery terminals keeping the correct polarity; the output connector plug into the „Battery“ socket of your receiver (or any unused servo output).



**4. Electric powered with an ESC featuring BEC:** you have to disable the internal BEC in the ESC first. Remove the pin of the red wire (+) from the ESC servo connector and insulate it with a piece of shrinking tube. The connection of the UBEC is the same as above then.



**DISCONNECT (+) WIRE!**

**Note:** In order to minimize any possible interference install the UBEC in your model at the distance at least 5 cm from the receiver. If you still encountered some troubles (esp. with AM/FM 27, 35 or 40 MHz radios) you can suppress the interference by installing a ferrite ring on the UBEC output cable.

#### Recyclation and Waste Disposal Note (European Union)

Electrical/electronic equipment marked with the crossed-out waste bin symbol must not be discarded in the domestic waste; it should be disposed of via the appropriate specialised disposal system.

In the countries of the EU (European Union) electrical/electronic devices must not be discarded via the normal domestic waste system (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EG). You can take your unwanted equipment to your nearest public collection point or recycling centre, where it will be disposed of in the proper manner at no charge to you. By disposing of your old equipment in a responsible manner you make an important contribution to the safeguarding of the environment!



#### Declaration of Conformity CE (European Union)

Hereby, Pelikan Daniel declares that these FOXY UBEC 3A and 6A voltage regulators are in compliance with the essential requirements as laid down in the directive concerning electro-magnetic compatibility (directive 89/336/EEC).



The full text of the Declaration of Conformity is available at [www.PelikanDaniel.com](http://www.PelikanDaniel.com).

#### Guarantee

The Pelikan Daniel products are covered by a guarantee which fulfils the currently valid legal requirements in your country. If you wish to make a claim under guarantee, please contact the retailer from whom you first purchased the equipment. The guarantee does not cover faults which were caused in the following ways: crashes, improper use, incorrect connection, reversed polarity, maintenance work carried out late, incorrectly or not at all, or by unauthorised personnel, use of other than genuine Pelikan Daniel accessories, modifications or repairs which were not carried out by Pelikan Daniel or an authorised Pelikan Daniel, accidental or deliberate damage, defects caused by normal wear and tear, operation outside the Specification, or in conjunction with equipment made by other manufacturers. Please be sure to read the appropriate information sheets in the product documentation!

Address of the Local Distributor



[WWW.PELIKANDANIEL.COM](http://WWW.PELIKANDANIEL.COM)



**PELIKAN DANIEL**

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice | T.: +420 466 260 133 | F.: +420 466 260 132

e-mail: [info@pelikandaniel.com](mailto:info@pelikandaniel.com)

Manufactured in China for Pelikan Daniel

**FOXY**

BY PELIKAN DANIEL

# FOXY UBEC 3A, UBEC 6A

Spínané stabilizátory napájení SBEC

## POPIS

- Použití moderních součástek a optimalizovaného obvodového řešení zaručuje minimalizaci rušení RC soupravy.
- Provozní stavy indikuje LED dioda. Pokud UBEC pracuje, modrá LED svítí.
- Ochrana proti přepólování napájecího napětí (při nesprávné polaritě UBEC nepracuje).

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

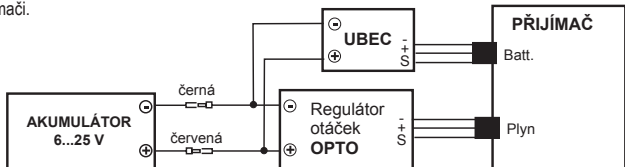
| Typ             | UBEC 3A                              | UBEC 6A                              |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Funkce          | spínaný stabilizátor napájení        | spínaný stabilizátor napájení        |
| Napájení        | 6...25 V<br>(2-6s Li-po / 5-18 NiXX) | 6...25 V<br>(2-6s Li-po / 5-18 NiXX) |
| Výstupní napětí | 5.0 V / 6.0 V přepínatelné           | 5.0 V / 5.5 V / 6.0 V přepínatelné   |
| Výstupní proud  | 3 A trvalý / 6 A špičkový            | 6 A trvalý / 10 A špičkový           |
| Rozměry         | 30x9x6 mm                            | 45x23x10 mm                          |
| Hmotnost        | 7 g                                  | 18 g                                 |

## POUŽÍVÁNÍ UBEC

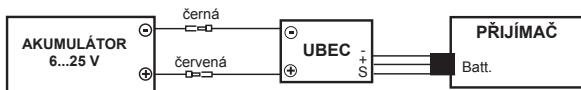
1. **Výstupní napětí:** Požadované výstupní napětí zvolte umístěním zkratovací propojky na pravé straně UBEC.

**POZOR: Některá serva nesmějí být provozována při vyšším napětí než 5,0 V!**

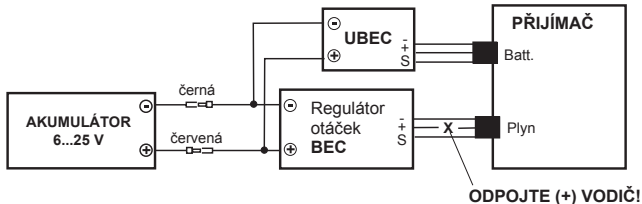
2. **Elektrolet s OPTO regulátorem:** UBEC připojte přímo na výstupy pohonného akumulátoru a výstupní konektor UBEC zapojte do zásuvky pro baterie (nebo do jiné volné servozásuvky) na přijímači.



3. **Model se spalovacím motorem nebo větroň:** UBEC připojte přímo na výstupy napájecího akumulátoru a výstupní konektor UBEC zapojte do zásuvky pro baterie (nebo do jiné volné servozásuvky) na přijímači.



**4. Elektrolet s regulátorem s vestavěným stabilizátorem napájení (BEC):** před připojením UBEC musíte odpojit červený vodič (+) v servokablíku regulátoru, abyste vyřadili z funkce vestavěný BEC. Jinak je zapojení UBEC stejné jako v odstavci 1.



**Pozn.:** Pro omezení možného rušení UBEC v modelu umístěte ve vzdálenosti nejméně 5 cm od přijímače. Zvláště v modelech s FM nebo AM RC soupravami 27, 35 nebo 40 MHz může být vhodné výstupní kablíček UBEC opatřit odrušovacím feritovým kroužkem.

#### Recyklace (Evropská unie)

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci.

V zemích EU (Evropská unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2002/96/EG). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.



#### Prohlášení o shodě CE

Pelikan Daniel prohlašuje, že stabilizátory napájení řady FOXY UBEC jsou v souladu s požadavky harmonizovaných evropských norem na elektromagnetickou kompatibilitu (89/336/EEC).

*Plný text prohlášení o shodě je k dispozici na níže uvedené adrese Pelikan Daniel.*



#### Záruka a servis

V případě, že tento výrobek vyžaduje servis, řiďte se, prosím, následujícími zásadami:

Pokud je to možné, použijte pro zabalení výrobku původní obal. Přiložte popis vašeho používání výrobku a problému, se kterým jste se setkali. Listek označte datem a ujistěte se, že je opatřen vaší plnou adresou a telefonním číslem. Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy výrobku dodávaného firmou Pelikan Daniel ve vyznačené lhůtě. Záruka se nevztahuje na jakýkoliv výrobek nebo jeho část, který byl nesprávně instalován (nevhodné nebo žádné upevnění v modelu, mechanické namáhání kabelů, nedostatečné chlazení) atd., bylo s ním hrubě nebo nesprávně zacházeno (zatěžování nad rámec uvedených specifikací, překročení napájecího napětí atd.), nebo byl poškozen při havárii, nebo na jakoukoliv část výrobku, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou. Stejně jako jiné výrobky je elektronika nevystavujte tento výrobek působení vysokých teplot, vlhkosti nebo prašnému prostředí. Neponechávejte jej po delší dobu na přímém slunečním světle.

Požadavek na záruční opravu uplatňujte výhradně v prodejně, kde jste výrobek zakoupili, nebo - není-li to z nějakého důvodu možné - přímo u firmy Pelikan Daniel.

Záruční lhůta 24 měsíců od data prodeje.



CE RoHS

WWW.PELIKANDANIEL.COM



PELIKAN DANIEL

Doubřavice 110 | 533 53 Pardubice | T: +420 466 260 133 | F: +420 466 260 132

e-mail: info@pelikandaniel.com

Vyrobena v Číně pro Pelikan Daniel



# FOXY

BY PELIKAN DANIEL

## FOXY UBEC 3A, UBEC 6A

Schaltbare Spannungsregler BEC

### MERKMALE

- Die aktuelle Technik und ein optimiertes Schaltkreis Design reduzieren die Störungen auf das RC Set.
- Der Zustand des UBEC wird durch eine LED signalisiert. Wenn der UBEC aktiv ist leuchtet die blaue LED.
- Verpolungsschutz (falls die Eingangsstromversorgung verpolt angeschlossen ist funktioniert der UBEC nicht).

### TECHNISCHE DATEN

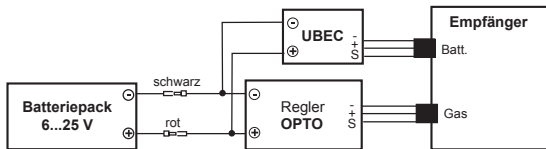
| Typ              | UBEC 3A                             | UBEC 6A                             |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Funktion         | schaltbarer Spannungsregler         | schaltbarer Spannungsregler         |
| Eingangsspannung | 6...25 V DC<br>2-6s Li-Po/5-18 Nixx | 6...25 V DC<br>2-6s Li-Po/5-18 Nixx |
| Ausgangsspannung | 5,0 V/6,0 V einstellbar             | 5,0 V/5,5 V/6,0 V einstellbar       |
| Ausgangs Strom   | 3 A konstant/5A Burst               | 6 A konstant/10 A Burst             |
| Abmessungen      | 30x9x6 mm                           | 45x23x10 mm                         |
| Gewicht          | 7 Gramm                             | 18 Gramm                            |

### VERWENDUNG DES UBEC

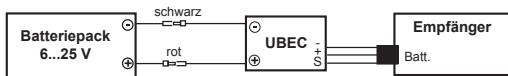
**1. Ausgangsspannung:** Wählen Sie die gewünschte Ausgangsspannung durch die Positionierung der Brücke auf der rechten Seite des UBEC.

**ACHTUNG:** *Einige Servos dürfen nicht auf eine höhere Spannung als 5,0 V betrieben werden!*

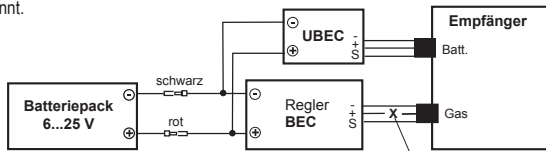
**2. Elektro-Flugmodell mit Opto-Fahrtregler:** Verbinden Sie den UBEC direkt mit dem Flugakku (beachten Sie die richtige Polarität), die Ausgangsbuchse stecken Sie in den Batterie Anschluss des Empfängers (oder in einen unbenutzten Servo-Steckplatz).



**3. Verbrenner-Motormodell oder Segler:** Verbinden Sie den UBEC direkt mit der Empfänger-Batterie (beachten Sie die richtige Polarität), die Ausgangsbuchse stecken Sie in den Batterie Anschluss des Empfängers (oder in einen unbenutzten Servo-Steckplatz).



**4. Elektro-Flugmodell mit Regler, der über BEC verfügt:** Sie haben zuerst das interne BEC des Reglers zu deaktivieren, indem Sie das rote Kabel (+) des Reglers aus dem Servokabel entfernen und es mit einem Stück Schrumpfschlauch isolieren. Die Verbindung des UBEC ist dann wie unter 1.) genannt.



**Kabel (+) abziehen!**

**Bemerkung:** Um jegliche Störmöglichkeit zu minimieren installieren Sie den UBEC in ihrem Modell mit einem Abstand von mindestens 5 cm zum Empfänger. Falls Sie Störungen vermuten (speziell bei Einsatz von AM/FM 27, 35, 40 MHz-Fernsteuerungen) können Sie für das UBEC Ausgangskabel zum Empfänger einen Ferritkern verwenden.

#### Anmerkung zur Entsorgung (Europäische Union)

Elektrisches/Elektronisches Gerät, markiert mit dem Symbol des durchgestrichenen Mülleimers, darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden; es sollte dem dafür vorgesehenen Elektroschrott zugeführt werden.

In den Ländern der EU (Europäische Gemeinschaft) dürfen elektrische/elektronische Geräte nach WEEE, Richtlinie 2002/96/EG nicht dem Hausmüll zugeführt werden. Sie können eine Entsorgung bei der nächstgelegenen Elektroschrott-Annahmestelle gratis vornehmen. Durch entsprechende Entsorgung tragen Sie zum Umweltschutz bei!



#### Konformitätserklärung CE (Europäische Gemeinschaft)

Hiermit erklärt Pelikan, Daniel, dass dieser FOXY UBEC 3A und 6A im Einklang ist mit der Directive 89/336/EEC.

Den vollständigen Text der Konformitätserklärung können Sie einsehen unter [www.PelikanDaniel.com](http://www.PelikanDaniel.com)



#### Garantie

Die Pelikan Daniel Produkte verfügen über eine Gewährleistung, die die Erfordernisse der gesetzlichen Regelungen in ihrem Land erfüllt. Falls Sie eine Beanstandung mit dem Anspruch auf Gewährleistung haben, kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Gewährleistung deckt nicht Fehler ab, die durch Absturz, unsachgemäßer Gebrauch, unkorrekter Anschluss, Falschpolung, verspätete Wartung, Verwendung nicht originaler Zubehörteile, Veränderungen oder Reparaturen die nicht durch Pelikan Daniel oder berechnigte Stellen, absichtliche Beschädigung, Verwendung außerhalb der zugelassenen Spezifikationen oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller, entstanden sind.

Bitte lesen Sie vor Gebrauch die entsprechende Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Adresse des örtlichen Händlers



RoHS

[WWW.PELIKANDANIEL.COM](http://WWW.PELIKANDANIEL.COM)



**FOXY**

PELIKAN DANIEL

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice | T.: +420 466 260 133 | F.: +420 466 260 132

e-mail: [info@pelikandaniel.com](mailto:info@pelikandaniel.com)

Hergestellt in China für Pelikan Daniel

**FOXY**

BY PELIKAN DANIEL

# FOXY UBEC 3A, UBEC 6A

Spínané stabilizátory napájania SBEC

## POPIS

- Použitie moderných súčiastok a optimalizovaného obvodového riešenia zaručuje minimalizáciu rušenia RC súpravy.
- Prevádzkové stavy indikuje LED dióda. Ak UBEC pracuje, modrá LED svieti.
- Ochrana proti prepólovaniu napájacieho napätia (pri nesprávnej polarite UBEC nepracuje).

## TECHNICKÉ ÚDAJE

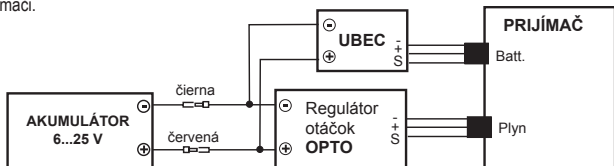
| Typ              | UBEC 3A                            | UBEC 6A                            |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Funkcia          | spínaný stabilizátor napájania     | spínaný stabilizátor napájania     |
| Napájanie        | 6...25 V<br>(2-6s Li-po/5-18 NiXX) | 6...25 V<br>(2-6s Li-po/5-18 NiXX) |
| Výstupné napätie | 5.0 V/6.0 V prepínateľné           | 5.0 V/5.5 V/6.0 V prepínateľné     |
| Výstupný prúd    | 3 A trvalý / 6 A špičkový          | 6 A trvalý / 10 A špičkový         |
| Rozmery          | 30x9x6 mm                          | 45x23x10 mm                        |
| Hmotnosť         | 7 g                                | 18 g                               |

## POUŽÍVANIE UBEC

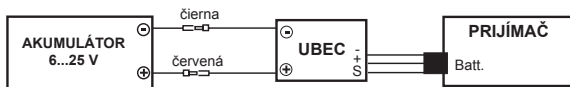
1. **Výstupné napätie:** Požadované výstupné napätie vyberte umiestnením skratovacej prepojky na pravej strane UBEC.

**POZOR:** Niektoré serva nemôžu byť prevádzkované pri vyššom napätí ako 5,0 V!

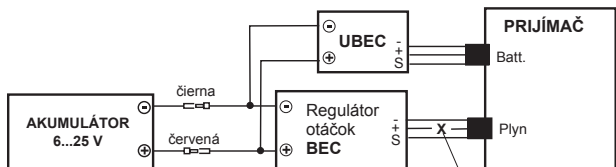
2. **Elektrolyty s OPTO regulátorom:** UBEC pripojte priamo na výstupy pohonného akumulátora a výstupný konektor UBEC zapojte do zásuvky pre batérie (alebo do inej voľnej servozásuvky) na prijímači.



3. **Model so spaľovacím motorom alebo vetroň:** UBEC pripojte priamo na výstupy napájacieho akumulátora a výstupný konektor UBEC zapojte do zásuvky pre batérie (alebo do inej voľnej servozásuvky) na prijímači.



**4. Elektrolyty s regulátorom s vstavaným stabilizátorom napájania (BEC):** Pred pripojením UBEC musíte odpojiť červený vodič (+) v servokabliku regulátora, aby ste vyradili z funkcie vstavaný BEC. Inak je zapojenie UBEC rovnaké ako v odseku 1.



**ODPOJTE (+) VODIČ!**

**Pozn.:** Pre obmedzenie možného rušenia UBEC v modeli umiestnite vo vzdialenosti najmenej 5 cm od prijímača. Zvlášť v modeloch s FM alebo AM RC súpravami 27, 35 alebo 40 MHz môže byť vhodné výstupný káblík UBEC opatrit' odrušovacím feritovým krúžkom.

#### Recyklácia (Európska únia)

Elektrické zariadenia opatrená symbolom preškrtnutej popolnice nesmú byť vyhadzovaná do bežného domáceho odpadu, namiesto toho je nutné ich odovzdať v špecializovanom zariadení pre zber a recykláciu.

V krajinách EÚ (Európskej únie) nesmú byť elektrické zariadenia vyhadzovaná do bežného domáceho odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidácia elektrických a elektronických zariadení, smernica 2002/96/EG). Nežiaduce zariadenia môžete dopraviť do najbližšieho zariadenia na zber alebo recyklačného strediska. Zariadenia potom budú likvidované alebo recyklované bezpečným spôsobom zadarmo. Odovzdaním nežiaduceho zariadenia môžete urobiť dôležitý príspevok k ochrane životného prostredia.



#### Vyhlasenie o zhode CE

Pelikan Daniel vyhlasuje, že stabilizátory napájania UBEC 3A a 6A sú v súlade s požiadavkami harmonizovaných európskych noriem na elektromagnetickú kompatibilitu (89/336/EEC).

Plný text vyhlásenia o zhode je k dispozícii na nižšie uvedenej adrese firmy Pelikan Daniel.



#### Záruka a servis

V prípade, že tento výrobok vyžaduje servis, riadte sa, prosím, nasledujúcimi zásadami:

Pokiaľ je to možné, použite pre zabalenie výrobku pôvodný obal. Priložte opis vášho použitia výrobku a problému, s ktorým ste sa stretli. Listok označte dátumom a uistite sa, že je opatrený vašou plnou adresou a telefónnym číslom.

Tento záručný list oprávňuje na vykonanie bezplatnej záručnej opravy výrobku dodávaného firmou Pelikan Daniel vo vyznačenej lehote. Záruka sa nevzťahuje na akýkoľvek výrobok alebo jeho časť, ktorý bol nesprávne inštalovaný (nevhodné alebo žiadne upevnenie v modeli, mechanické namáhanie káblov, nedostatočné chladenie) atď., bolo s ním hrubo alebo nesprávne zaobchádzané (zaťažovanie nad rámec uvedených špecifikácií, prekročenie napájacieho napätia atď.), alebo bol poškodený pri havárii, alebo na akúkoľvek časť výrobku, ktorá bola opravovaná alebo menená neautorizovanou osobou. Rovnako ako ostatné výrobky jemnej elektroniky nevystavujte tento výrobok pôsobeniu vysokých teplôt, vlhkosti alebo prašnému prostrediu. Nenechávajte ho po dlhšiu dobu na priamom slnečnom svetle.

Požiadavku na záručnú opravu uplatňujte výhradne v predajni, kde ste výrobok zakúpili, alebo - ak to nie z nejakého dôvodu možné - priamo u firmy Pelikan Daniel.

Záručná lehota 24 mesiacov od dátumu predaja.



RoHS

WWW.PELIKANDANIEL.COM



PELIKÁN DANIEL

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice | T: +420 466 260 133 | F: +420 466 260 132

e-mail: info@pelikandaniel.com

Vyrobené v Číne pre Pelikan Daniel