

**BEC Module Pilotix 5A UBEC**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**



2026

---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody Pilotix 5A UBEC.....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Kdy tento modul použít?.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. BEC Module Pilotix 5A UBEC

### Technické parametry

Vstupní napětí: 2S až 7S LiPo (7,4 V – 29,4 V).

Výstupní napětí: 5,25 V  $\pm$ 0,5 V (stabilizované).

Výstupní proud: 5 A trvale, špičkově až 6 A (po dobu 20 sekund).

Účinnost: až 92 % (spínaná architektura na frekvenci 300 kHz).

Ochrany: Nadproudová ochrana, tepelná ochrana, ochrana proti přepólování.

Hmotnost: Pouhých 15 g.

Rozměry: 41 x 21 x 7 mm (snadno se vejde do těla dronu nebo letadla).

## 2. Hlavní výhody Pilotix 5A UBEC

**Nízké tepelné ztráty:** Na rozdíl od lineárních BECů, které přebytečné napětí mění na teplo, tento spínaný modul pracuje s vysokou účinností. To je kritické u 4S až 7S baterií, kde by se lineární regulátor okamžitě přehřál.

**Čistý signál:** Modul obsahuje stíněné komponenty, které minimalizují elektromagnetické rušení (EMI). To zajišťuje, že tvůj přijímač bude mít stabilní dosah bez rušení od napájení.

**Bezpečnost "Safe-Fail":** Pokud by došlo k nesprávnému zapojení polarity na vstupu, ochrana proti přepólování zabrání zničení UBECu i připojené elektroniky.

Vysoký proud: 5 ampérů je dostatečná rezerva pro napájení několika digitálních serv u křidel nebo velkého množství adresovatelných RGB LED diod.

### 3. Instalace a zapojení

Vstup (Input): Připoj k hlavnímu napájení dronu (např. na plošky XT60/XT90 na rámu nebo přímo k baterii). Červený drát na (+), černý na (-).

Výstup (Output): Stabilizovaných 5 V vede k tvým zařízením. Můžeš jej zapojit do volného kanálu přijímače, na 5V rail řídicí jednotky nebo přímo k servům.

Uchycení: Díky plochému designu lze UBEC připevnit oboustrannou lepicí páskou na spodní stranu horního plata nebo na rameno dronu.

Izolace: Pokud UBEC nepoužíváš v uzavřeném obalu, doporučujeme jej chránit smršťovací bužírkou (pokud již není součástí), aby nedošlo ke zkratu o karbonový rám.

### 4. Kdy tento modul použít?

Když stavíš velké letadlo s mnoha servy.

Když tvůj vestavěný BEC na řídicí jednotce shořel nebo nestačí (přehřívá se).

Když chceš oddělit napájení citlivého přijímače od zbytku systému pro zvýšení spolehlivosti.

Když potřebuješ stabilních 5 V z 6S nebo 7S baterie pro externí senzory či mikropočítače.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)