

ESC 4in1 BLS 75A 6S

Uživatelská příručka



---

## Obsah

1. Přehled produktu.....	3
2. Návod k zapojení .....	3
2.1. Napájení (připojení baterie) .....	3
2.2. Připojení motoru .....	4
2.3. Ovládací konektor (8pinový JST-SH) .....	4
3. Bezpečnostní upozornění .....	5
Kontakty: .....	5

## 1. Přehled produktu



Obr.1. ESC 4in1 BLS 75A 6S

ESC 4in1 BLS 75A 6S je čtyřvstupový elektronický regulátor otáček navržený pro aplikace FPV. Podporuje rozsah vstupního napětí od 3 do 8S, poskytuje trvalý proud 75A s maximální proudovou kapacitou 85A. Tento ESC je vybaven mikrokontrolérem EFM8BB51F16G a funguje na základě firmwaru Blujay, který podporuje různé protokoly včetně DShot150, DShot300, DShot600, Multishot, OneShot, ProShot a PWM. Obsahuje podporu telemetrie pro proud, napětí, teplotu a otáčky, s pasivními požadavky na chlazení pro optimální provozní podmínky.

## 2. Návod k zapojení

Podle schématu postupujte prosím podle následujících kroků, abyste zajistili bezpečnou a spolehlivou instalaci:

### 2.1. Napájení (připojení baterie)

- **Kladný pól (+):** Připájejte červený vodič z kabelu baterie (XT60/XT90) k velké plošce označené znaménkem (+) ve spodní části.
- **Záporný pól (-):** Připájejte černý vodič z kabelu baterie k velké plošce označené znaménkem (-) ve spodní části.
- **Kondenzátor:** Na tyto stejné plošky MUSÍTE připájet kondenzátor s nízkým ESR. Udržujte vývody kondenzátoru co nejkratší, abyste minimalizovali elektrický šum.

## 2.2. Připojení motoru

ESC má 12 bočních kontaktů seskupených pro 4 motory.

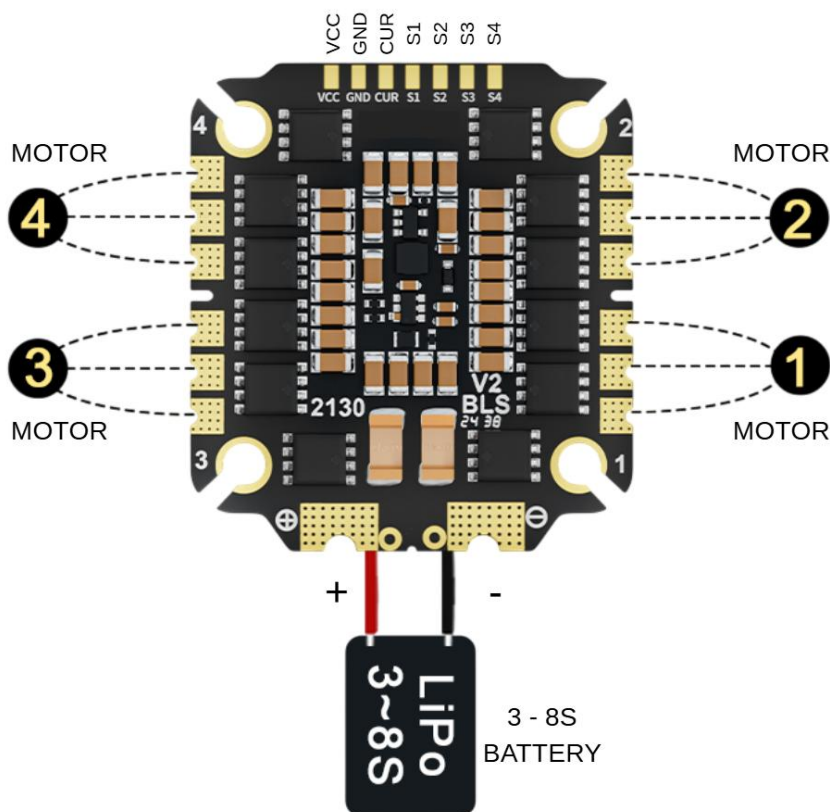
- Motor 1 (vpravo dole): Připojte tři vodiče z motoru k pájecím ploškám označeným číslem 1.
- Motor 2 (vpravo nahoře): Připojte k pájecím ploškám označeným číslem 2.
- Motor 3 (vlevo dole): Připojte k pájecím ploškám označeným číslem 3.
- Motor 4 (vlevo nahoře): Připojte k pájecím ploškám označeným číslem 4.

Poznámka: Pokud se motor otáčí nesprávným směrem, můžete prohodit libovolné dva vodiče nebo změnit směr otáčení v konfigurátoru AM32.

## 2.3. Ovládací konektor (8pinový JST-SH)

Horní konektor propojuje regulátor otáček (ESC) s Řídicí jednotkou (FC).

- VCC: Výstup napětí baterie do řídicí jednotky (pro monitorování napětí).
- GND: Společná zem.
- CUR: Výstup snímače proudu.
- S1 – S4: Signály motoru 1 až 4.



Obr.2. Schéma zapojení

### 3. Bezpečnostní upozornění

- Ochrana proti kouři: Při prvním zapnutí vždy použijte ochranu proti kouři.
- Polarita: Před připojením baterie pečlivě zkontrolujte póly (+) a (-). Obrácená polarita okamžitě zničí regulátor otáček (ESC).
- Kondenzace: Pokud přenášíte dron z chladného prostředí do teplé místnosti, před zapnutím počkejte 30–60 minut, aby se vlhkost odpařila.

### Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

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

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