

Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 60A V1.0

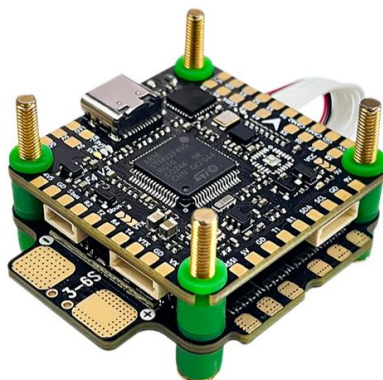
Uživatelská příručka



Obsah

1. Přehled produktu.....	3
2. Instalace a zapojení ESC.....	3
3. Zapojení řídicí jednotky (FC)	4
4. Bezpečnostní a provozní pravidla	5
Kontakty:	6

1. Přehled produktu



Obr.1. Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 60A V1.0

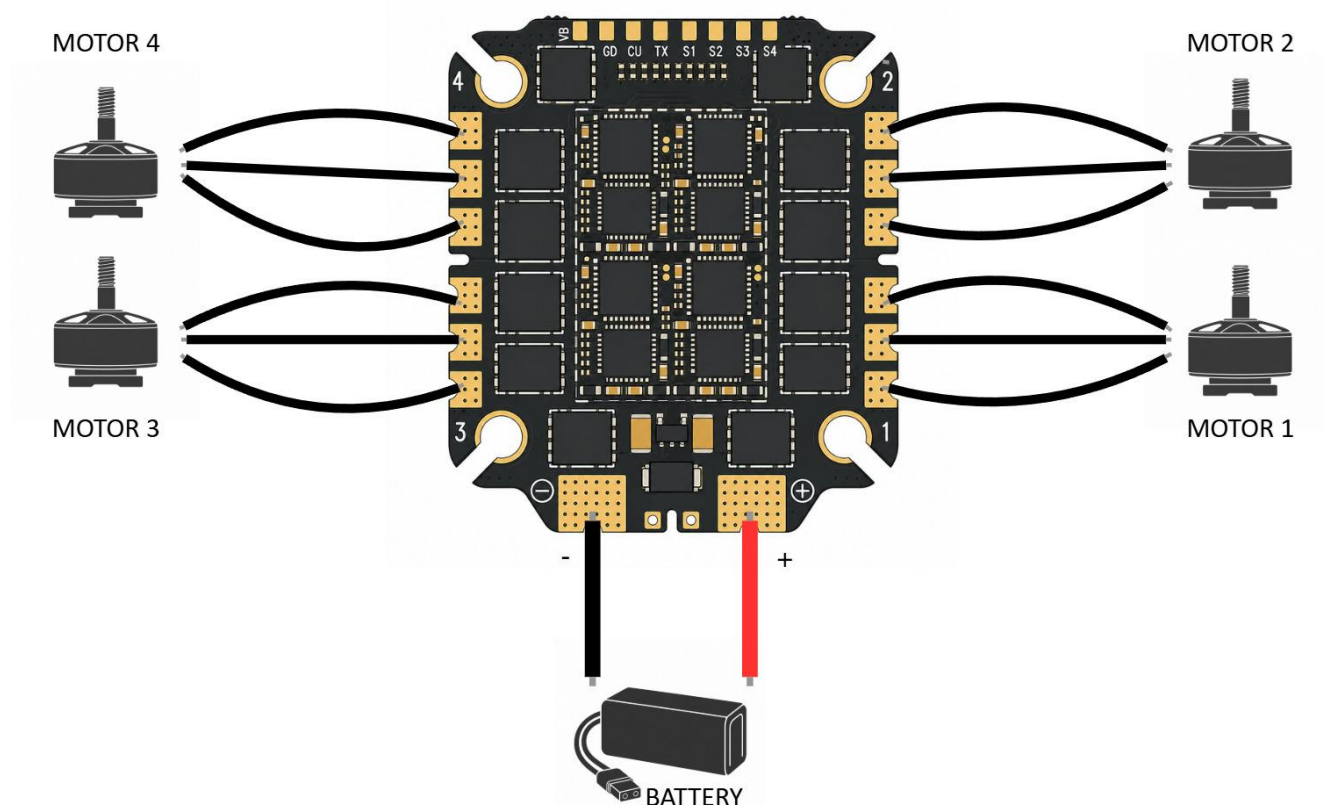
Stack Pilotix F405 V3 je letový systém profesionální třídy. Kombinuje Řídicí jednotku (FC) F405 s nízkošumovým gyroskopem ICM42688-P a elektronický regulátor otáček (ESC) 60 A s firmwarem AM32. Tento stack je určen pro špičkové FPV drony s rozměry 5 až 7 palců a nabízí přesné ovládání a vysokou spolehlivost při vysokých proudech.

2. Instalace a zapojení ESC

Regulátor ESC tvoří základ vašeho pohonného systému. Správné zapájení je zásadní pro bezpečnost.

Zapojení:

1. Hlavní napájení: Připájejte vodič XT60 k velkým kontaktům Vbat (3-6S) a GND.
2. Kondenzátor: Připájejte přiložený kondenzátor s nízkým ESR k napájecím kontaktům. Tento krok nevynechávejte – zabraňuje poškození gyroskopu napěťovými špičkami.
3. Pájecí plošky motorů: Připájejte vodiče motoru ke kontaktům označeným 1, 2, 3, 4 na bocích ESC.
4. 8pinový konektor: Pomocí dodaného kabelového svazku propojte ESC s FC. Piny jsou:
 - Vbat: Výstup napětí baterie do FC.
 - CRT / Proud: Signál snímače proudu.
 - Telemetrie: Data ESC pro otáčky motoru a teplotu.
 - S1-S4: Signály pro řízení motoru.



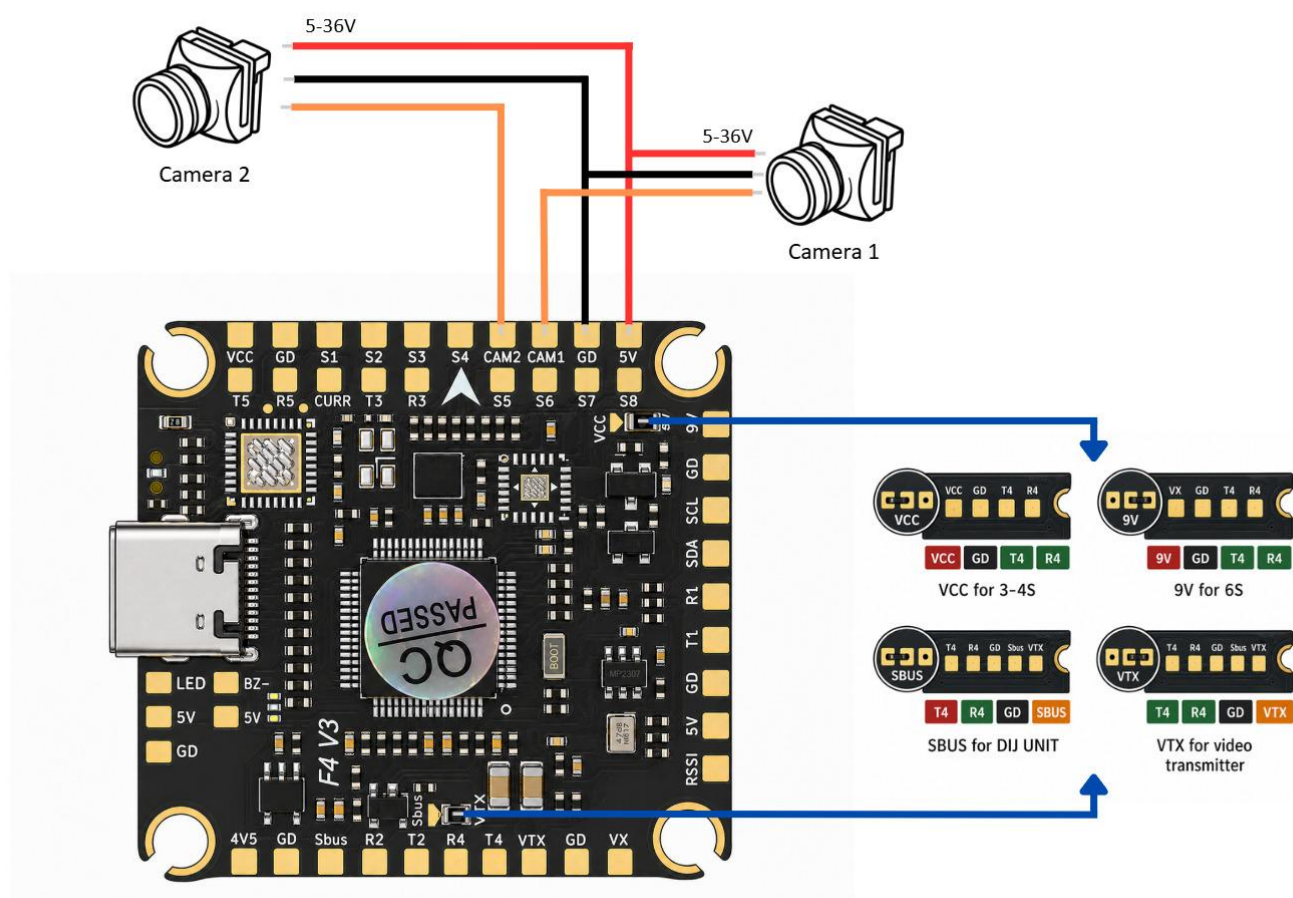
Obr.2. Instalace a zapojení ESC

3. Zapojení řídicí jednotky (FC)

Řídicí jednotka (FC) spravuje vaše senzory a periferní zařízení.

Hlavní porty:

- Přijímač (RX): Připojte svůj ELRS/Crossfire k portu UART 2 (T2/R2).
- Video systém (VTX): * Pro výkonné video vysílače použijte 9V napájecí kontakt.
o Pro ovládání VTX (SmartAudio/IRC Tramp) použijte UART 4 (T4).
- Kamera: Připojte k CAM1 nebo CAM2. Mezi nimi můžete přepínat pomocí přepínače vysílače.
- GPS: Připojte k UART 1 (T1/R1) a použijte 5V kontakt.
- Bzučák: Vyhrazené kontakty BZ+ a BZ- pro 5V aktivní bzučák.



Obr.3. Zapojení řídicí jednotky (FC)

4. Bezpečnostní a provozní pravidla

- První zapnutí:** Při prvním připojení baterie vždy použijte Smoke Stopper. Zkontrolujte, zda svítí LED diody na letovém řadiči (FC) a zda z regulátoru otáček (ESC) zazní „startovací melodie“.
- Nástroje pro firmware:** * Pro FC: Použijte Betaflight Configurator.
 - Pro ESC (AM32): Použijte esc-configurator.com. Nepoužívejte sady BLHeli_32 nebo BLHeli_S.
- Řízení teploty:** Ujistěte se, že není Stack těsně obalen kabely. Hliníkový chladič/MOSFETy na ESC vyžadují během letu proudění vzduchu.
- Izolace vibrací:** Použijte dodané gumové podložky pro „měkké uchycení“ Stacku k rámu. To je zásadní pro citlivý gyroskop ICM42688.
- Upozornění na napětí:** Před připájením VTX nebo kamery ověřte, zda vyžadují 5 V nebo 9 V. Napájení 9 V do 5V kamery způsobí trvalé poškození.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot