

**Pilotix F405 V3 3080 AM32 80A**

**Manuale utente**



---

## Indice

1. Panoramica del prodotto .....	3
2. Installazione e cablaggio dell'ESC .....	3
3. Cablaggio del Controllore di volo (FC) .....	4
4. Norme di sicurezza e di utilizzo .....	5
Contatti: .....	6

## 1. Panoramica del prodotto



Fig.1. Pilotix F405 V3 3080 AM32 80A

Lo Stack Pilotix F405 V3 80A è un sistema di alimentazione dalle prestazioni estreme progettato per applicazioni FPV ad alta tensione (fino a 8S) e ad alta corrente. È dotato di un versatile Controllore di volo F405 e di un potente ESC 4-in-1 da 80A con firmware AM32. Questo Stack è ottimizzato per modelli di grandi dimensioni da 5 a 10 pollici, offrendo funzionalità integrate di messa a punto tramite Bluetooth e di commutazione avanzata delle telecamere.

## 2. Installazione e cablaggio dell'ESC

L'ESC è progettato per gestire carichi ad alta corrente. Prestare particolare attenzione ai cavi di alimentazione.

### Procedura di cablaggio:

1. Ingresso alimentazione: saldare cavi XT60/XT90 di alta qualità ai pad “+” e “-”. Assicurarsi che la polarità sia corretta.
2. Condensatore: saldare un condensatore ad alta tensione (ad es. 35V-50V a seconda del numero di celle) ai pad di alimentazione. Questo è obbligatorio per le configurazioni 6S-8S per filtrare i picchi di tensione.
3. Pad motori: saldare i cavi del motore ai pad a sinistra (1 e 2) e a destra (3 e 4).
4. Collegamento alla FC: collegare il cablaggio a 8 pin alla presa sul bordo superiore. Questo trasmette alimentazione, segnali del motore (S1-S4) e telemetria alla FC.

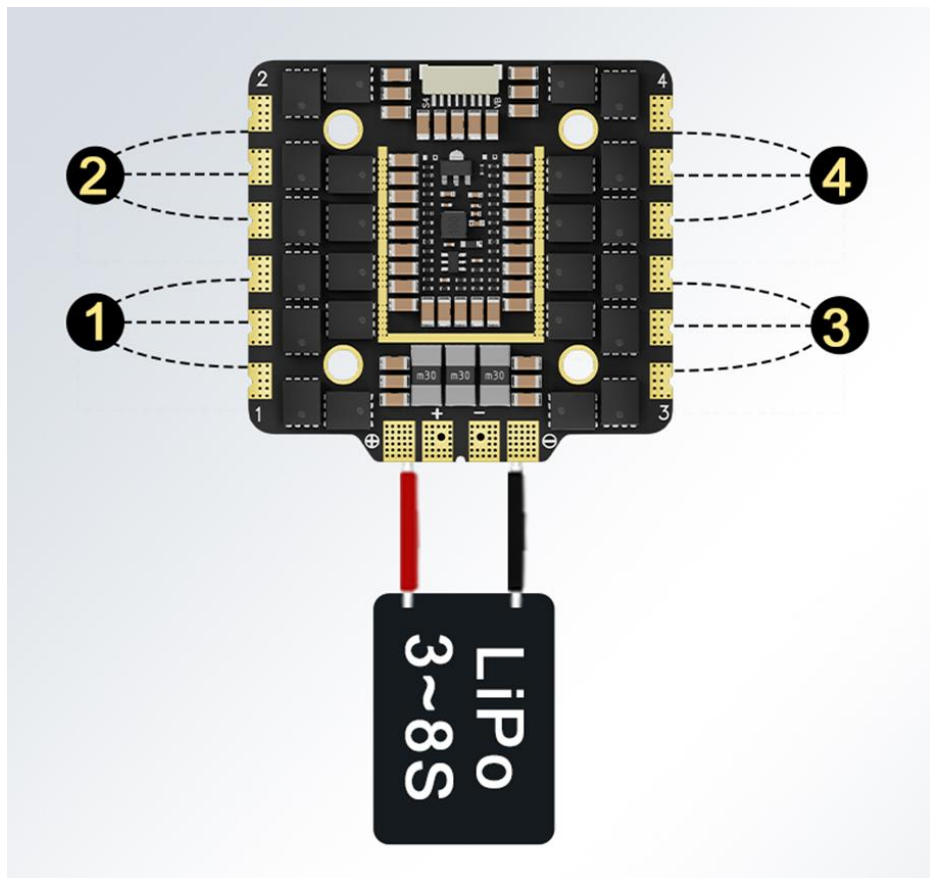


Fig.2. Installazione e cablaggio dell'ESC

### 3. Cablaggio del Controllore di volo (FC)

Il controller di volo F405 V3 offre un'esperienza "Plug-and-Play" per numerose periferiche.

#### Ricevitore e porte seriali (UART):

- UART 1: dedicata al GPS (TX su R1, RX su T1).
- UART 2: Porta ricevitore principale (ELRS/CRSF).
- UART 3: Connessione ESC / Telemetria.
- UART 4: Controllo VTX (SmartAudio / IRC Tramp).
- UART 5: Bluetooth interno (compatibile con l'app SpeedyBee).

#### Video e telecamere:

- Supporto doppia telecamera: collegare la telecamera 1 e la telecamera 2 ai pad CAM1 e CAM2. Utilizzare la modalità USER3 in Betaflight per passare da una all'altra durante il volo.
- Selezione tensione VTX: \* Saldare il ponticello a VCC per configurazioni 3-4S.
  - Saldare il ponticello a 9V per configurazioni 6S-8S (consigliato per proteggere il VTX dall'alta tensione).

- Sistemi digitali: per DJI O3 o Walksnail, utilizzare i pad o il connettore SBUS/TX4/RX4 dedicati.

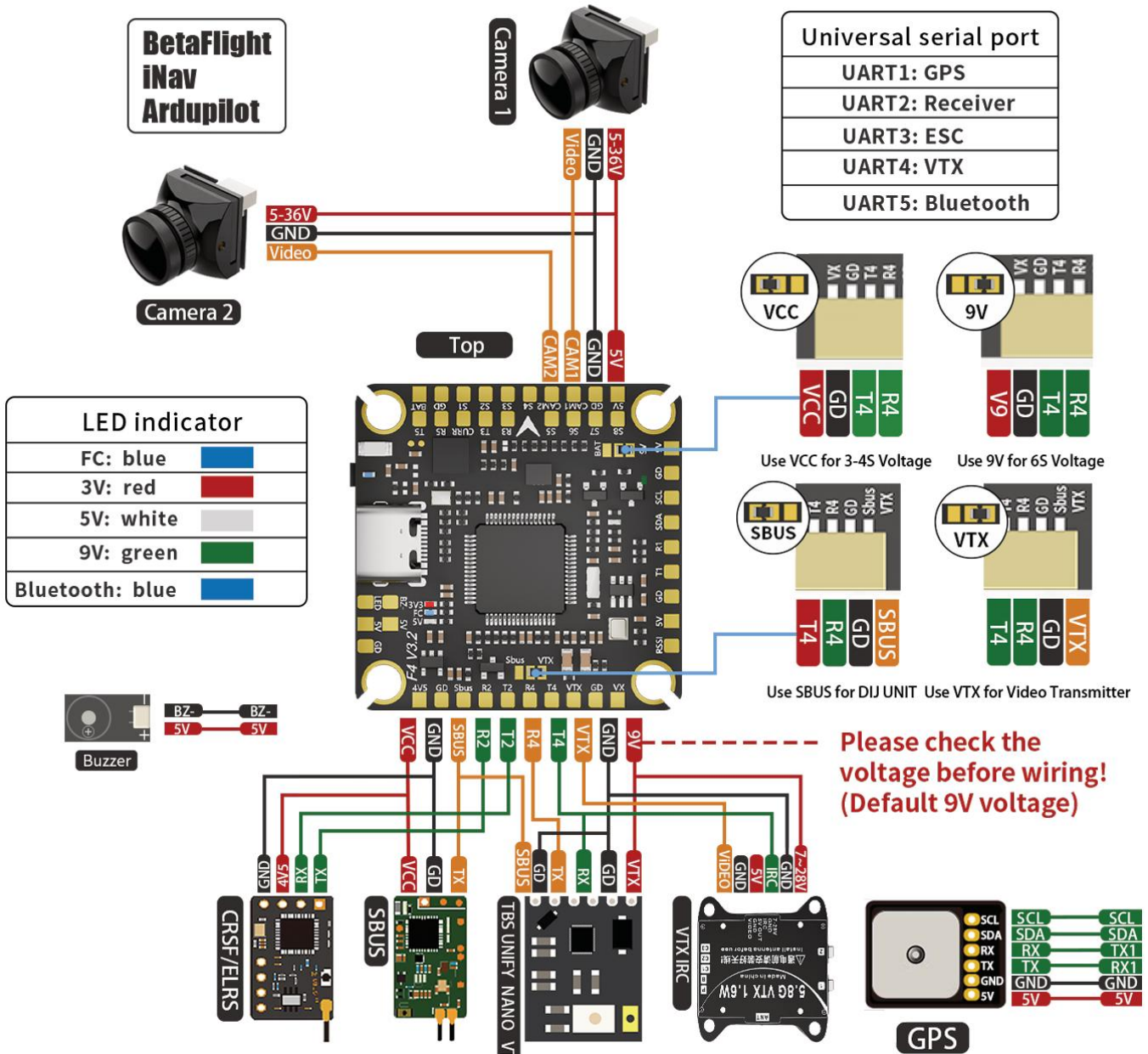


Fig.3. Cablaggio del Controllore di volo (FC)

## 4. Norme di sicurezza e di utilizzo

1. **Controllo della tensione:** prima di collegare il VTX, verificare il ponticello di tensione (9V vs VCC). Il collegamento di un VTX da 5V/9V al VCC su una batteria 8S causerà un guasto immediato.
2. **Protezione contro il surriscaldamento:** utilizzare sempre un dispositivo di limitazione della corrente al primo avvio.

3. **Aggiornamenti del firmware:** utilizzare [esc-configurator.com](http://esc-configurator.com) per l'ESC AM32.
4. **Montaggio:** Utilizzare gli anelli antivibrazioni in dotazione. Gli ESC ad alta corrente generano rumore elettromagnetico; mantenere l'FC fisicamente separato di almeno 2-3 mm dall'ESC.
5. Un ESC da 80A genera calore significativo. Non montare lo Stack in uno spazio chiuso e non ventilato.

## Contatti:

WhatsApp: +420 777 054 888

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

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