

**Pilotix F405 V3 3080 AM32 80A**

**Manual de usuario**



---

## Contenido

1. Descripción del producto .....	3
2. Instalación y cableado del ESC.....	3
3. Cableado del controlador de vuelo (FC) .....	4
4. Normas de seguridad y uso .....	5
Contactos: .....	6

## 1. Descripción del producto



Fig.1. Pilotix F405 V3 3080 AM32 80A

El Pilotix F405 V3 80A Stack es un sistema de alimentación de alto rendimiento diseñado para aplicaciones FPV de alto voltaje (hasta 8S) y alta corriente. Incluye un versátil Controlador de vuelo F405 y un potente ESC 4 en 1 de 80 A con firmware AM32. Este Stack está optimizado para montajes de gran tamaño, de 5 a 10 pulgadas, y ofrece ajuste Bluetooth integrado y funciones avanzadas de cambio de cámara.

## 2. Instalación y cableado del ESC

El ESC está diseñado para soportar cargas de alta corriente. Presta mucha atención a los cables de alimentación.

### Pasos para el cableado:

1. Entrada de alimentación: Suelda cables XT60/XT90 de alta calidad a las almohadillas «+» y «-». Asegúrate de que la polaridad sea correcta.
2. Condensador: Suelde un condensador de alta tensión (por ejemplo, de 35 V a 50 V, dependiendo de su número de S) a las almohadillas de alimentación. Esto es obligatorio para configuraciones de 6S a 8S a fin de filtrar picos de tensión.
3. Pads del motor: Suelda los cables del motor a los pads de la izquierda (1 y 2) y de la derecha (3 y 4).
4. Conexión a la FC: Conecta el arnés de 8 pines al zócalo del borde superior. Esto transmite alimentación, señales del motor (S1-S4) y telemetría a la FC.

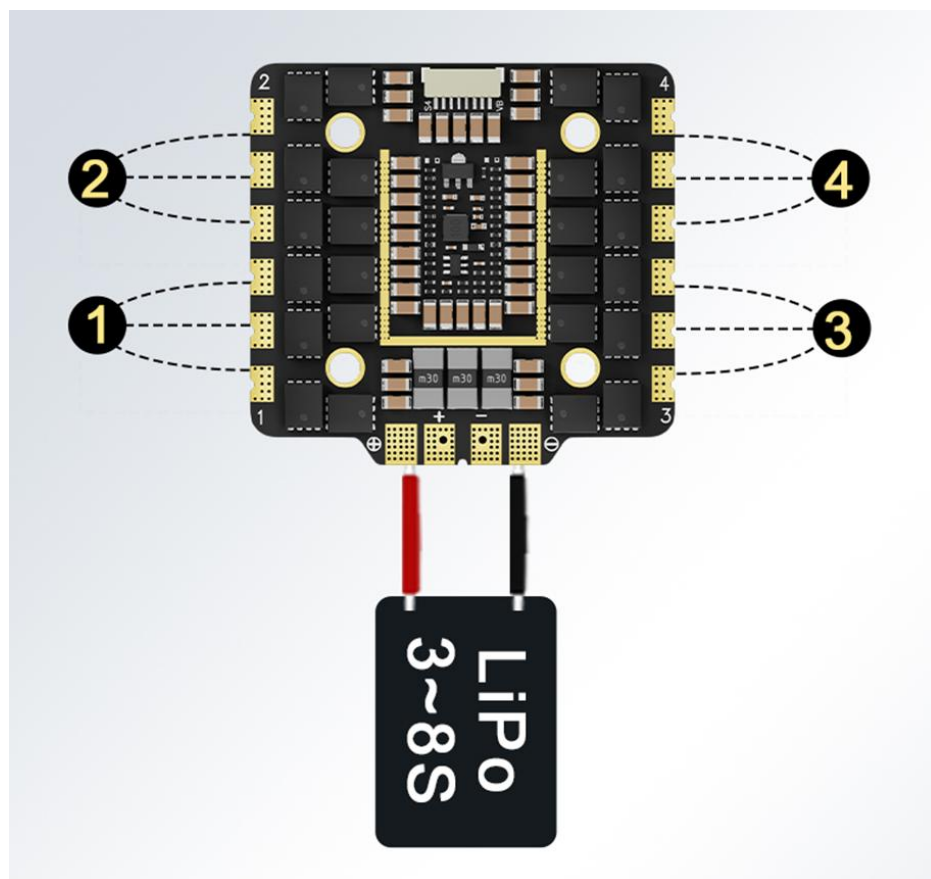


Fig.2. Instalación y cableado del ESC

### 3. Cableado del controlador de vuelo (FC)

La controladora de vuelo F405 V3 ofrece una experiencia «Plug-and-Play» para muchos periféricos.

#### Receptor y puertos serie (UART):

- UART 1: Dedicado al GPS (TX a R1, RX a T1).
- UART 2: Puerto del Receptor principal (ELRS/CRSF).
- UART 3: Conexión ESC / Telemetría.
- UART 4: Control VTX (SmartAudio / IRC Tramp).
- UART 5: Bluetooth interno (compatible con la aplicación SpeedyBee).

#### Vídeo y cámaras:

- Compatibilidad con doble cámara: conecta la cámara 1 y la cámara 2 a las pistas CAM1 y CAM2. Utiliza el modo USER3 en Betaflight para cambiar entre ellas durante el vuelo.
- Selección de voltaje del VTX: \* Sueda el puente a VCC para configuraciones de 3-4S.
  - Sueda el puente a 9V para configuraciones de 6S-8S (recomendado para proteger el VTX del alto voltaje).

- Sistemas digitales: Para DJI O3 o Walksnail, utiliza las almohadillas o el conector SBUS/TX4/RX4 específicos.

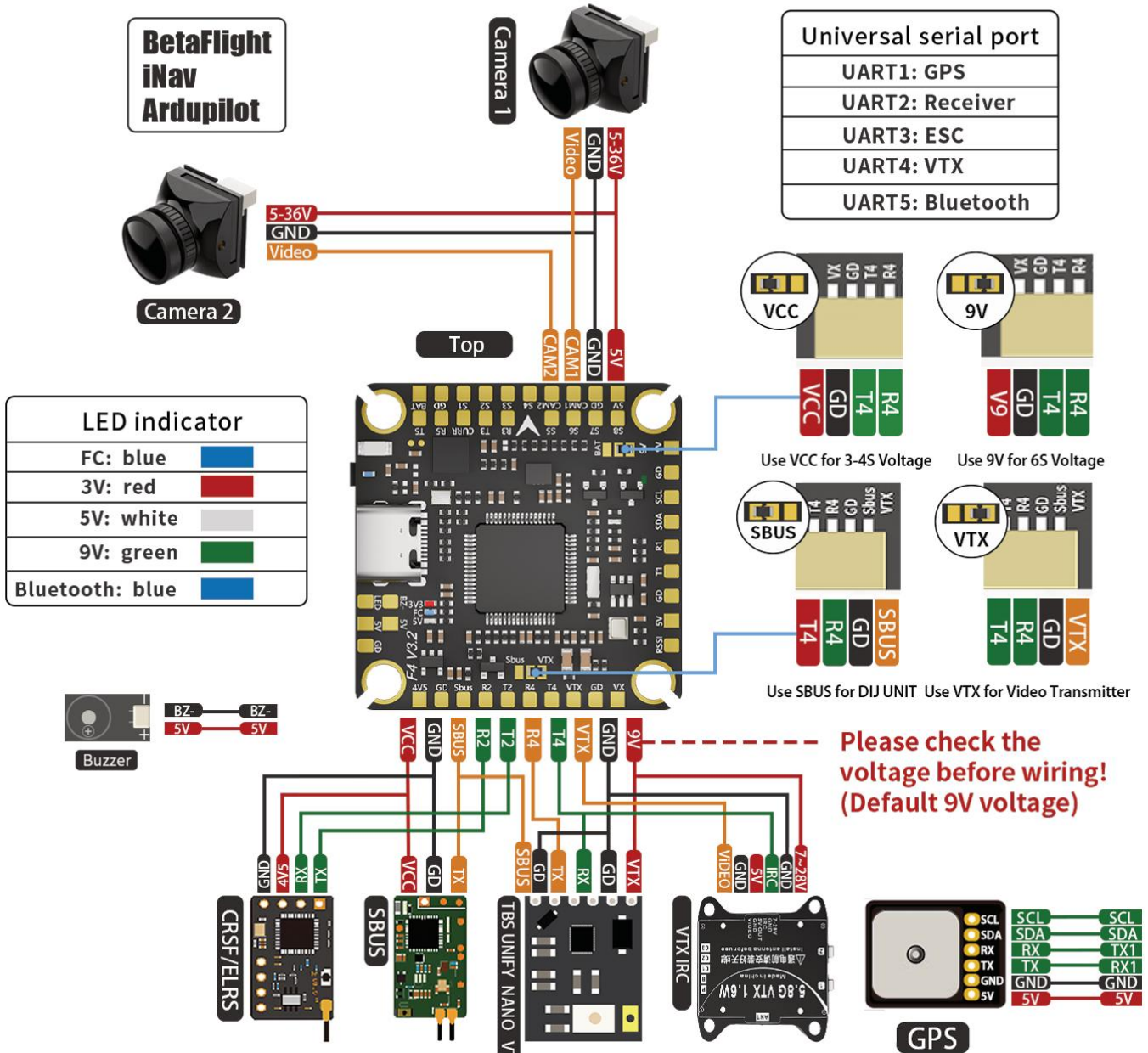


Fig.3. Cableado del controlador de vuelo (FC)

## 4. Normas de seguridad y uso

1. Comprobación de tensión: Antes de conectar el VTX, comprueba el puente de tensión (9 V frente a VCC). Conectar un VTX de 5 V/9 V a VCC en una batería de 8S provocará un fallo inmediato.

2. Protector contra sobrecalentamiento: Utiliza siempre un dispositivo limitador de corriente en el primer encendido.
3. Actualizaciones de firmware: Utiliza [esc-configurator.com](http://esc-configurator.com) para el ESC AM32.
4. Montaje: Utilice las arandelas antivibración suministradas. Los ESC de alta corriente generan ruido electromagnético; mantenga el FC físicamente separado al menos 2-3 mm del ESC.
5. Un ESC de 80 A genera un calor significativo. No monte el Stack en un espacio cerrado y sin ventilación.

## Contactos:

WhatsApp: +420 777 054 888

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

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