

ESC 4in1 80A AM32 8S CZ

Manual de usuario



Contenido

1. Descripción general del producto	3
2. Guía de cableado	3
2.1. Entrada de alimentación (conexión de la batería)	3
2.2. Conexiones de los motores	4
2.3. Conector de control (JST-SH de 8 pines)	4
3. Advertencias de seguridad	5
Contactos:	6

1. Descripción general del producto



Fig.1. ESC 4in1 80A AM32 8S CZ

El Pilotix 4in1 80A AM32 8S CZ es un controlador electrónico de velocidad (ESC) con diseño 4 en 1 que funciona con un rango de voltaje de entrada de 3 a 8S. Admite una corriente continua de 80A y una corriente máxima de 100A. El ESC está equipado con el microcontrolador AT32F421K8U7 y utiliza firmware AM32, siendo compatible con varios protocolos, incluidos DShot150, DShot300, DShot600, Multishot, OneShot, ProShot y PWM. Está diseñado para funcionar en un rango de temperatura de -20 a 40 °C y requiere refrigeración pasiva mediante flujo de aire natural.

2. Guía de cableado

Según el diagrama, siga estos pasos para una instalación segura y fiable:

2.1. Entrada de alimentación (conexión de la batería)

- Positivo (+): Suelde el cable rojo de su conector de batería (XT60/XT90) al pad grande marcado con el signo (+) en la parte inferior.
- Negativo (-): Suelde el cable negro de su conector de batería al pad grande marcado con el signo (-) en la parte inferior.
- Condensador: DEBE soldar un condensador de baja ESR a estos mismos pads. Mantenga las patas del condensador lo más cortas posible para minimizar el ruido eléctrico.

2.2. Conexiones de los motores

El ESC tiene 12 pads laterales agrupados para 4 motores.

- Motor 1 (abajo a la derecha): Conecte los tres cables de su motor a los pads marcados con 1.
- Motor 2 (arriba a la derecha): Conecte a los pads marcados con 2.
- Motor 3 (abajo a la izquierda): Conecte a los pads marcados con 3.
- Motor 4 (arriba a la izquierda): Conecte a los pads marcados con 4.

Nota: Si un motor gira en la dirección incorrecta, puede intercambiar dos cables cualesquiera o cambiar la dirección en el AM32 Configurator.

2.3. Conector de control (JST-SH de 8 pines)

El conector superior conecta el ESC a su controlador de vuelo (FC).

- VCC: Salida de voltaje de la batería al FC (para monitoreo de voltaje).
- GND: Tierra común.
- CUR: Salida del sensor de corriente.
- S1 - S4: Señales de motor 1 a 4.

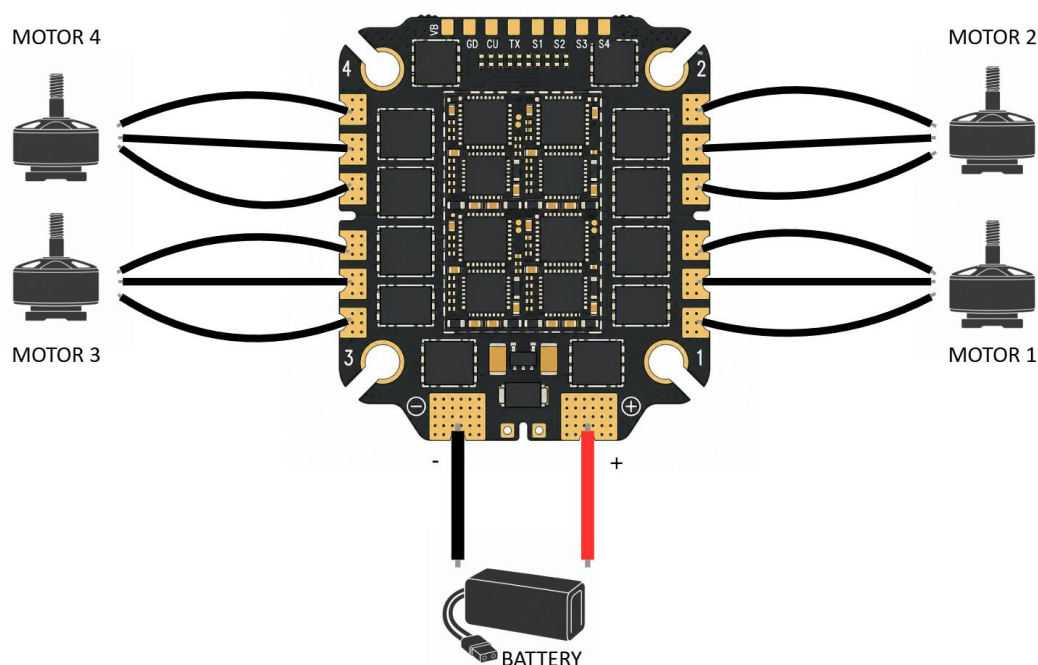


Fig.2. Diagrama de cableado

3. Advertencias de seguridad

- Limitador de corriente de arranque: Use siempre un limitador de corriente de arranque en el primer encendido.
- Polaridad: Verifique dos veces (+) y (-) antes de conectar la batería. Una polaridad invertida destruirá el ESC al instante.
- Condensación: Si traslada el dron de un entorno frío a una habitación cálida, espere de 30 a 60 minutos para que se evapore la humedad antes de encenderlo.

Contactos:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot