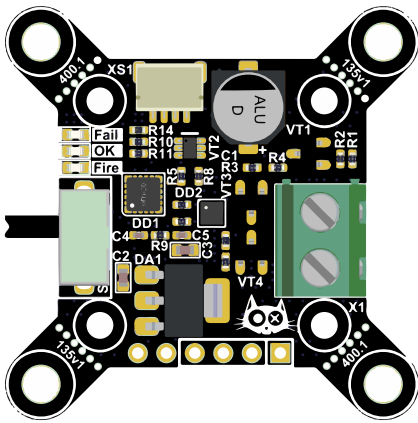


Плата ініціації «FCAT v1»

модуль 135 v1
дата редакції 11.03.24



Тип спрацювання: інерційне + спрацювання по PWM каналу + самознищення
 Запобіжник: механічний, ARM/DISARM по PWM каналу
 Напруга живлення: 5-12В
 Індикація ARM/DISARM: так
 Підключення детонатора: клемник
 Розміри: 36*36мм
 Монтажні отвори: 30.5*30.5мм, М3 + 20*20мм М3
 Роз'єм підключення до політного контролеру: JST-SH 1.0 4pin (шлейф йде в комплекті)
 Максимальний струм ініціації: 1500мА
 Таймер безпеки: 2 хвилини після зняття з механічного запобіжника
 Таймер самознищення: 30 хв після крайнього ARM

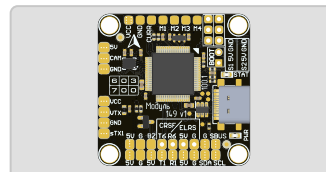


Світлодіодні індикатори:

«Fail» - несправність, перевірити наявність сигналу на Servo2 та усунути його, в іншому випадку утилізувати плату;

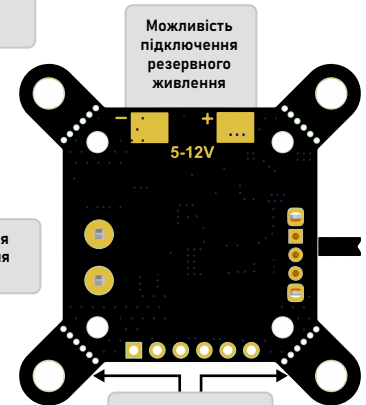
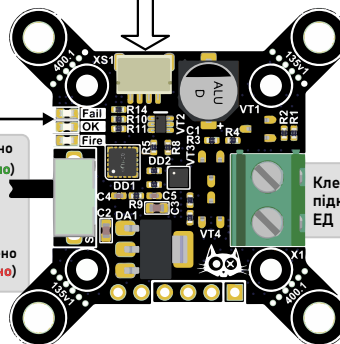
«OK» - готовність до використання, перестає блимати після спливання таймера безпеки;

«Fire» - спрацювання плати, напруга була подана на клеми ЕД. **Не підключати детонатор!**



Роз'єм JST-SH 4 pin для підключення до політного контролера «Львів v1»

Механічний запобіжник (увімкнути перед вильотом)
 Вимкнено (безпечно)
 Увімкнено (небезпечно)



Можливість підключення резервного живлення

При необхідності, ці кріплення можна відломати

Налаштування та перевірка FCAT перед застосуванням

- 1) Підключити плату ініціації до політного контролера «Львів v1», подати живлення. пересвідчитись в його готовності до використання (зелена світлодіодна індикація «OK»).
- 2) При блиманні світлодіоду «Fail» - перевірити, чи не поданий сигнал на підрив з Servo2, до того, як плату активовано сигналом ARM. Якщо несправність не усунулась - плату утилізувати, попередньо **відключивши живлення**.
- 3) Налаштувати ARM/DISARM (електронний запобіжник) плати через вхід Servo1 (ARM/DISARM відбувається при PWM>1600 на каналі Servo1), індикація ARM'y - блимання зеленого світлодіоду «OK» (після увімкнення механічного запобіжника - таймер безпеки 2 хвилини, після цього індикація вимикається до спрацювання плати).
- 4) Налаштувати спрацювання плати по команді через вхід Servo2 (спрацювання відбувається по PWM>1600 на каналі Servo2).
- 5) Перевірити спрацювання плати (увімкнути плату, дати команду ARM, зачекати 2 хвилини, дати команду на спрацювання або вдарити об будь-яку поверхню - **без підключеного детонатора!**), індикація спрацювання - горіння червоного світлодіоду «FIRE».

Налаштування контролю «FCAT v1» з Betaflight

Servos

| Change Direction in TX To Match | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Name | MID | MIN | MAX | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 |
| Servo1 | 1500 | 1000 | 2000 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Servo2 | 1500 | 1000 | 2000 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

