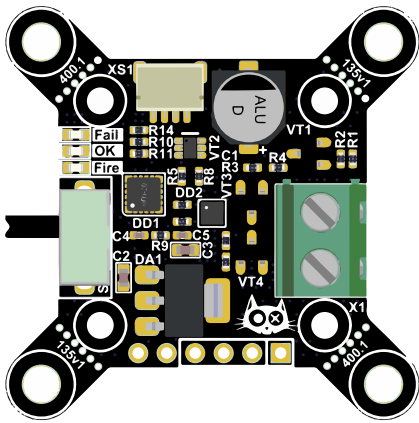


Плата ініціації FCAT

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: 5В

Індикація ARM/DISARM: так

Підключення детонатора: клемник

Розміри: 36*36мм

Монтажні отвори: 30.5*30.5мм, M3 + 20*20мм M3

Роз'єм підключення до польотного контролера: JST-SH 1.0 4pin (йде в комплекті)

Максимальний струм ініціації: 1500мА

Таймер безпеки: 60 с

Таймер самознищення: 30 хв



Світлодіодні індикатори:

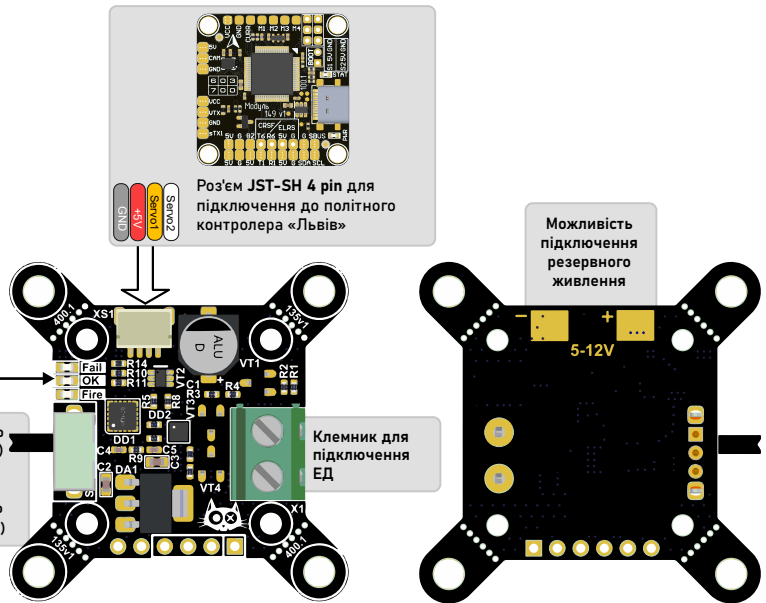
«Fail» - несправність, перевірити наявність сигналу на Servo2 та усунути його, в іншому випадку утилізувати плату;

«OK» - світіння - готовність до використання, блимання - активний ARM, перестає світитись/блимати після спливання таймера безпеки;

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

Механічний запобіжник
(увімкнути перед вильотом)

Увімкнено (небезпечно)
Вимкнено (безпечно)



Налаштування та перевірка FCAT перед застосуванням

- 1) Підключити плату ініціації до польотного контролера «Львів», 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 ЕД та 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 60 секунд, 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 (дати команду ARM, зачекати 60 секунд, дати команду на спрацювання або вдарити об будь-яку поверхню - **без підключеного детонатора!**), індикація спрацювання - горіння червоного світлодіоду «FIRE».

Налаштування контролю FCAT 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"/>

