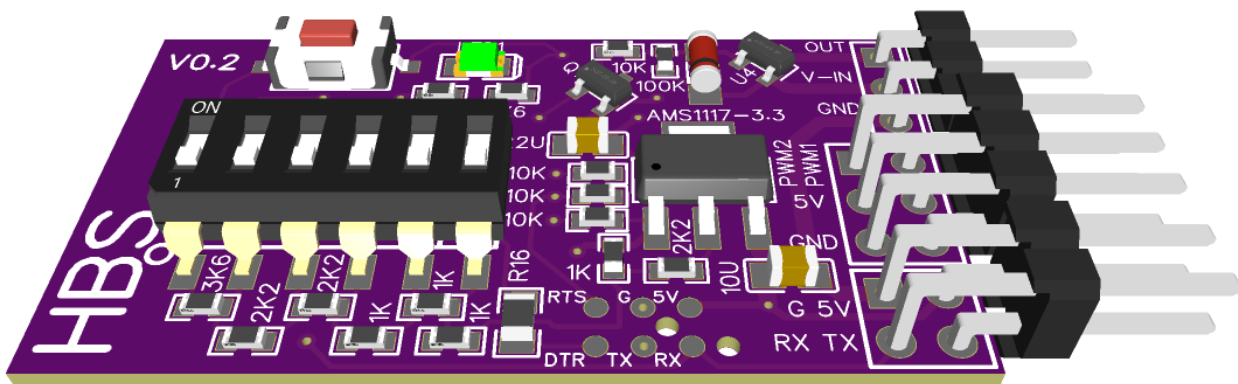


Чекач ;)

Призначений для віддаленого управління живленням польотного контролера



Підключення

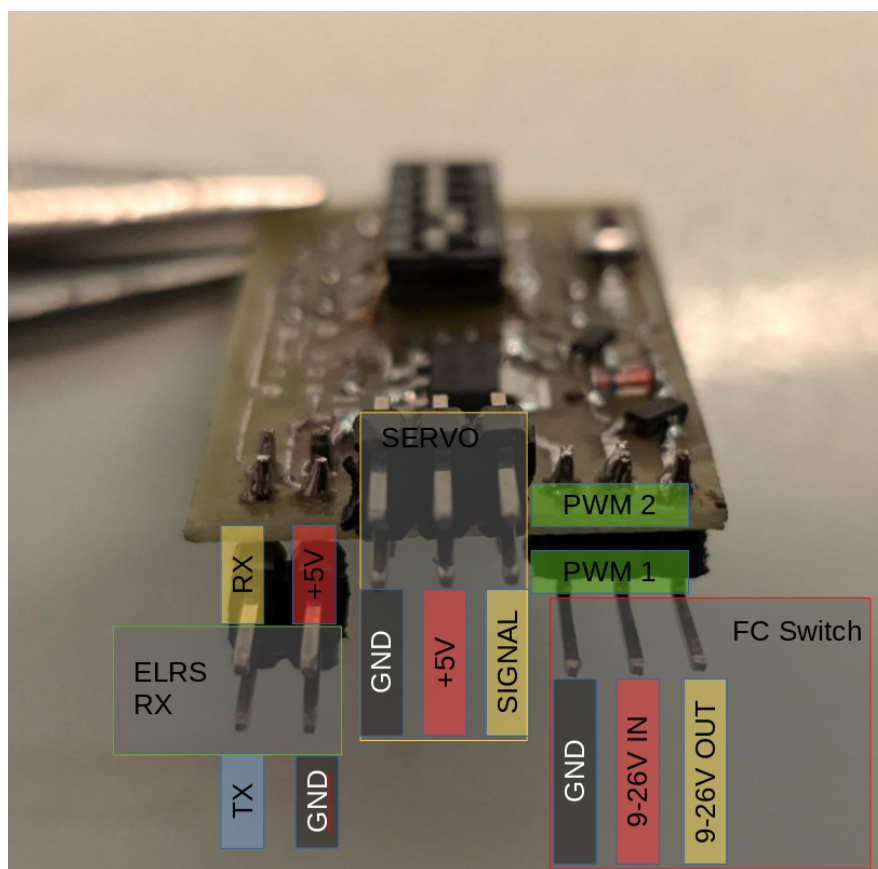
Важливо: перепутати полярність можна тільки один раз :)

Для управління живленням польотного контролера (FC) потрібно розірвати плюсовий провід, який йде від регулятора обертів (ESC).

FC Switch	
9-26V IN	Плюсовий вихід з регулятора обертів (ESC)
9-26V OUT	Плюсовий вхід на польотний контролер (FC)
GND	Земля на польотному контролері (FC)
Servo	
SIGNAL	ШІМ сигнал для сервоприводу або реле (1000us – 2000us)
+5V	Плюс живлення для сервоприводу або реле (до ~1А)
GND	Земля сервоприводу або реле
ELRS RX	
+5V	Живлення приймача управління
GND	Земля приймача управління
TX	Тх приймача повинен заходити на цю плату і на Rx FC
RX	Рх приймача (Тх FC) – можна під'єднувати прямо до FC

FC Switch GND може бути зручно взяти на польотнику на місці приймача управління (так як він буде під'єднаний до даної плати)

ELRS RX можна під'єднати прямо до польотника або через пін на данній платі для зручності монтажу



Налаштування

Перемикач на платі призначений для вибору частоти ШІМ сигналу увімкнення PNP транзистора

На апаратурі управління необхідно виставити наступні значення (us) для вмикання декількох польотних контролерів по черзі;

А на платі включити один з 6 перемикачів до подачі живлення на плату

1250us - 1

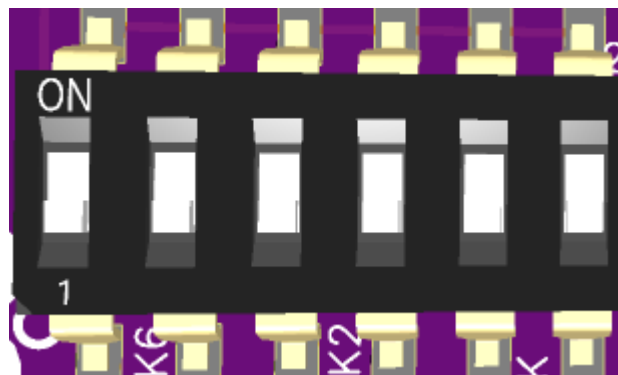
1400us - 2

1550us - 3

1700us - 4

1850us - 5

2000us - 6



Якщо включено більше одного перемикача – буде вибраний найбільший за значенням (наприклад: увімкнені 2й та 4й – плата це прийме як 4й)

При подачі на вибраний канал управління 1000us навантаження (в данному випадку це польотний контролер) буде вимкнене

Важливо: якщо не вибраний жоден перемикач – польотник вимкнеться при подачі 1000us, але більше не включиться

При натисканні **кнопки** більше 1 секунди світлодіод мигне 0 – 6 разів в залежності від увімкненого перемикача, таким чином можна перевірити чи програма правильно прийняла значення з перемикача

3 коротких натискання кнопки запустить вебсервер для конфігурації каналів управління (світлодіод почне швидко мигати)

SSID: ExpressLRS FC Switch

Pass: відсутній

IP: 10.0.0.1

Таким чином можна вибрати канали управління.

Після збереження даних вебсервер буде вимкнений, а плата автоматично перезавантажиться.

В деяких випадках потрібно відключити та подати живлення знову (більш надійний варіант)

Вимкнення польотного контролера можливе тільки коли **CH5 (AUX1) < 1800**

PWM1 працює тільки коли польотний контролер увімкнений

PWM2 працює завжди