

INSTRUKCJA OBSŁUGI KARTY PROGRAMOWEJ

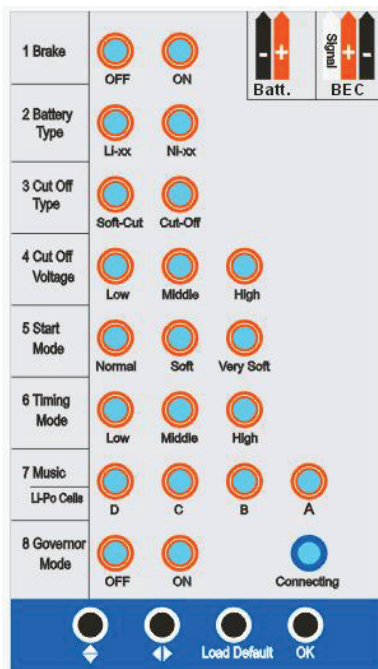
Dziękujemy za zakup karty programowej do bezszczotkowego, elektronicznego regulatora prędkości (ESC). To urządzenie umożliwia łatwe ustawianie ESC. Karta ma kieszonkowe rozmiary i bardzo przyjazny interfejs użytkownika.

SPECYFIKACJA

1. WIELKOŚĆ: 92 mm * 52 mm * 6 mm
2. Waga: 26 g

PANEL PRZEDNI

1. Używaj przycisku "góra/dół" do wybierania parametru, a przycisku "w lewo/w prawo" do wybierania opcji dla każdego parametru;
2. Hamulec: Gdy "Brake" będzie włączony (ON), silnik zatrzyma się natychmiast po ustawieniu drążka przepustnicy w najniższym położeniu;
3. Tryb ochrony niskiego napięcia (Cut-off Type): Gdy stosowana jest wartość "Soft-Cut", ESC stopniowo redukuje moc wyjściową. Gdy stosowana jest wartość "Cut-Off", ESC natychmiast odcina moc wyjściową.
4. Próg ochrony niskiego napięcia (Cut-Off Voltage): Szczegóły o tym parametrze w instrukcji obsługi ESC.



5. Muzyka/Ogniwa akumulatora Lipo
4 diody LED mają inne znaczenie dla ESC o normalnym napięciu (działa z akumulatorami od Lipo 2S do Lipo 6S), a inne dla wysoko napięciowego ESC (działa z większymi akumulatorami, niż Lipo 6S).

- W przypadku ESC bez wskaźnika "HV" w nazwie, np. "Flyfun-60A", 4 diody LED mają 16 możliwych stanów, odpowiadających 16 rytmom dla ESC. ESC będzie odtwarzać muzykę po uruchomieniu. (Patrz Tabela 1 na następnej stronie)
- W przypadku ESC ze wskaźnikiem "HV" w nazwie, np. "Flyfun-100A-HV", 4 diody LED określają ilość ogniw akumulatora Lipo (patrz Tabela 2 na następnej stronie).

OKABLOWANIE

A) Gdy używany jest ESC z wbudowanym obwodem BEC (Battery Elimination Circuit)

1. Odłączyć od ESC akumulator główny.
2. W przypadku ESC **z wbudowanym obwodem BEC**, kabel Rx (trzy przewody) ESC należy odłączyć od odbiornika, a następnie podłączyć do karty programowej, w prawym górnym rogu karty, oznaczonym wskaźnikiem "BEC".

3. Podłączyć do ESC akumulator główny.
4. Diody na karcie programowej będą pokazywać aktualnie zaprogramowane wartości ESC.

UWAGA1: Sekwencja kroku 2 i kroku 3 nie może być odwrócona! W przeciwnym razie karta programowa nie może działać prawidłowo.



B) W przypadku używania ESC bez wbudowanego obwodu BEC

Jeśli ESC posiada w nazwie wskaźnik "OPTO" (np. Flyfun-80A-OPTO), oznacza to, że ten ESC nie posiada wbudowanego obwodu BEC, więc należy użyć dodatkowego akumulatora (4,8–6 V), aby zasilac kartę programową, a akumulator odbiornika to zazwyczaj dobry wybór. Nawiasem mówiąc, większość wysoko napięciowych ESC (pracujących z akumulatorami Lipo do 10 lub 12S) nie posiada wbudowanego obwodu BEC.

1. Odłączyć od ESC akumulator główny.
2. Kabel Rx (trzy przewody) ESC należy odłączyć od odbiornika, a następnie podłączyć do karty programowej, w prawym górnym rogu karty, oznaczonym wskaźnikiem "BEC". W przypadku wysoko napięciowych ESC (ze wskaźnikiem "HV" w nazwie), **jeśli posiada własny kabel danych** (to bardzo krótki kabel o trzech przewodach, umieszczony blisko kabla Rx), należy odłączyć kabel Rx ESC od odbiornika, a następnie kabel własny transferu danych podłączyć do karty programowej w miejscu, oznaczonym wskaźnikiem "BEC".
3. Akumulator odbiornika (4,8–6 V) podłączyć do karty programowej, w prawym górnym rogu karty, oznaczonym wskaźnikiem "Batt".
4. Podłączyć do ESC akumulator główny.
5. Diody na karcie programowej będą pokazywać aktualnie zaprogramowane wartości ESC.

UWAGA 2: Kolejności kroków 2, 3 i 4 nie można odwracać! W przeciwnym razie karta programowa nie może działać prawidłowo.

UWAGA 3: Do zasilania karty programowej nie używać akumulatora o napięciu wyższym, niż 6 V.

DZIAŁANIE

Kliknąć przyciskiem "góra/dół", aby wybrać programowany parametr, odpowiednia dioda LED zacznie migać. Następnie kliknąć przyciskiem "w lewo/w prawo", aby wybrać żadaną wartość tego parametru, migająca dioda LED sygnalizuje wybraną wartość. Na koniec kliknąć przyciskiem "OK", niebieska dioda LED mignie, co będzie oznaczać, że nowe ustawienia zostały wysłane do ESC. Po zakończeniu transmisji danych niebieska dioda przestanie migać, co będzie oznaczać, że nowe ustawienia zostały zaakceptowane i zachowane w ESC.

WYKAZ MUZYKI

Tabela 1: Wykaz muzyki

● = Dioda LED świeci się

Nr	LED				MUZYKA
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Funkcja odtwarzania muzyki wyłączona
2	○	○	○	●	Susanna (USA)
3	○	○	●	○	To Alice (Niemcy)
4	○	○	●	●	Ode to joy (Niemcy)
5	○	●	○	○	Take off your hood (Chiny)
6	○	●	○	●	Jasmine (Chiny)
7	○	●	●	○	Red river valley (Kanada)
8	○	●	●	●	Auld Lang Syne (Szkocja)
9	●	○	○	○	Jingle Bells (USA)
10	●	○	○	●	Song of matador (Hiszpania)
11	●	○	●	○	The end of the world (USA)
12	●	○	●	●	Rhythm of triumph (Niemcy)
13	●	●	○	○	Love is blue (USA)
14	●	●	○	●	Beautiful Spanish lady (Włochy)
15	●	●	●	○	Post carriage (Japonia)
16	●	●	●	●	Love bird (Chiny)

WYKAZ ILOŚCI OGNIW AKUMULATORA LI-PO

Tabela 2: Wykaz ilości ogniw akumulatora Lipo

● = Dioda LED świeci się

Nr	LED				Ilość ogniw akumulatora Li-Po
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Detekcja automatyczna
2	○	○	○	●	Detekcja automatyczna
3	○	○	●	○	Detekcja automatyczna
4	○	○	●	●	Detekcja automatyczna
5	○	●	○	○	5S (18,5 V)
6	○	●	○	●	6S (22,2 V)
7	○	●	●	○	7S (25,9 V)
8	○	●	●	●	8S (29,6 V)
9	●	○	○	○	9S (33,3 V)
10	●	○	○	●	10S (37,0 V)
11	●	○	●	○	11S (40,7 V)
12	●	○	●	●	12S (44,4 V)
13	●	●	○	○	Detekcja automatyczna
14	●	●	○	●	Detekcja automatyczna
15	●	●	●	○	Detekcja automatyczna
16	●	●	●	●	Detekcja automatyczna

Zalecamy ręczne ustawianie ilości ogniw akumulatora Lipo. Należy pamiętać o używaniu opcji "Detekcja automatyczna"

DEKLARACJA

Ta karta programowa nadaje się WYŁĄCZNIE do ESC, wykonanych przez tego samego producenta. O szczegóły produkcyjne należy pytać sprzedawcę sprzętu.