

## ANVÄNDARINSTRUKTION FÖR PROGRAMKORT

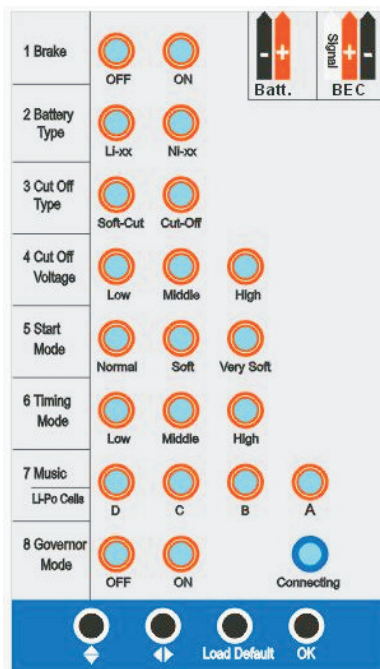
Tack för att du köpte programkortet för borstlösa elektroniska fartreglage (ESC). Med denna utrustning, kan du ställa in ESC:n väldigt enkelt. Programkortet är i fickformat och har ett väldigt användare vänligt gränssnitt.

### SPECIFIKATION

- MÅTT : 92mm x 52mm x 6mm
- VIKT : 26g

### FRONTPANEL

- Använd "upp/ner"-knappen för att välja programmerbar post, "vänster/höger" för att välja alternativ för varje programmerbar post;
  - Brake:** När "Brake" är ON, stannar motorn omedelbart när trottlespaken flyttas till sin lägsta position.
  - Battery Type:** Här ställer du in din batterityp.
  - Lågspänningsskydds mode (**Cut-off Typ**):
    - Soft-Cut:** Fartreglaget tar ner effekten till motorn gradvis, som en varning till piloten att batteriet snart är slut. (rekommenderas).
    - Cut-Off:** Fartreglaget bryter effekten abrupt, (utan förvarning) vid inställd Volt/cell i cut-off Voltage.
  - Lågspänningsskyddströskel (**Cut-off Voltage**):
    - Brytspänning** för HW FlyFun borstlösa reglage.
      - "Low" = 2.85 V/Cell.
      - "Middle" = 3.15 V/Cell.
      - "High" = 3.3 V/Cell. (säkrast, bäst livslängd på LiPo).
  - Start Mode:** Se fartreglagets manual.
  - Timing Mode:**

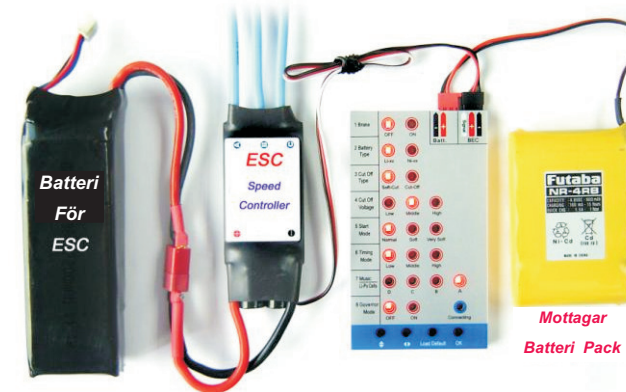


- Obs! Fel timing kan orsaka skador på motorn!** Fabriksinställt på: "Low".
- Outrunners:** Sätt på "High", fungerar inte detta (missljud eller svårstartad), gå ner till "Middle".
- Inrunners:** Börja på "Low" ev. kan annat timing-värde ge bättre effekt. Prova dig fram. Generellt finns det inga regler gällande timing. Det är individuellt från motor/ESC kombination.
- Musik/Lipo Celler:** De 4 LED:en har olika betydelse för normalspännings ESC (arbetar med 2S till 6S Lipo) eller högsämnings ESC (arbetar med mer än 6S Lipo).
  - För ESC utan tillägget "HV" i beteckningen, t.ex "Flyfun-60A", har de 4 LEDen 16 möjliga lägen, representerande 16 rytmer för ESC. ESC:n spelar musiken när den startas. ( Se Tabell 1 på nästa sida).
  - För ESC med tillägget "HV" i beteckningen, t.ex "Flyfun-60A-HV", representerar de 4 LEDen antalet Lipo celler (Se Tabell 2 på nästa sida).

### ANSLUTNINGSORDNING

#### A) När du använder en ESC med en inbyggd BEC (Batteri Eliminering Krets)

- Koppla bort batteripacket från ESC:n.
- För ESC med inbyggd BEC, koppla bort ESC:ns Rx kabel (tre trådar) från din mottagare, och anslut den sedan till programkortet i det övre högra hörnet, märkt med "BEC".
- Anslut drivbatteripacket till ESC
- LEDen på programkortet kommer att tändas för att visa de nu programmerbara värdena på ESC



**OBS1: Ordningföljden på Steg 2 och 3 får inte reverseras! Sker detta kan inte programkortet fungera korrekt.**

#### B) <<När du använder en ESC utan inbyggd BEC

Om ESC:n är märkt "OPTO" (T.ex, Flyfun-80A-OPTO), Innebär detta att ESC:n inte har en inbyggd BEC, då måste du använda ett extra batteripack (4.8-6V) för att driva programkortet, och vanligtvis är ett mottagarbatteri pack ett bra val. Normalt har de flesta högsämnings ESC:er (arbetar med upp till 10 eller 12 Lipo) ingen inbyggd BEC.

- Koppla bort huvudbatteri packet från ESC:n.
- Koppla bort ESC:ns Rx kabel (tre trådar) från din mottagare, och anslut den sedan till programkortets övre högra hörn märkt med "BEC". För högsämnings ESC (med bokstavs tillägget "HV"), **om den har en individuell datakabel** (det är en väldigt kort tre-trådig sladd nära Rx sladden), koppla bort ESC:ns Rx kabel från din mottagare, och anslut sedan den individuella datakabeln till programkortet på positionen märkt med "BEC".
- Anslut mottagarbatteriet (4.8-6V) till programkortets övre högra hörn position märkt "Batt".
- Anslut huvudbatteripacket till ESC:n
- LED:en på programkortet kommer att tändas för att visa de programmerbara värdena på ESC:n.

**OBS2: Ordningföljden för Steg 2, Steg 3 och Steg 4 får inte ändras! Om detta sker kan programkortet inte arbeta korrekt.**

**OBS3: Använd inte batteripack högre än 6V spänning för att driva programkortet!**

**MUSIK LISTA**

Tabell 1: Musik lista

• = LED lyser

Nr.	LED				MUSIK
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Musikspelningsfunktionen fränkopplad
2	○	○	○	●	Susanna (USA)
3	○	○	●	○	To Alice (Germany)
4	○	○	●	●	Ode to joy (Germany)
5	○	●	○	○	Take off your hood (China)
6	○	●	○	●	Jasmine (China)
7	○	●	●	○	Red river valley (Canada)
8	○	●	●	●	Auld Lang Syne (Scotland)
9	●	○	○	○	Jingle Bells (USA)
10	●	○	○	●	Song of matador (Spain)
11	●	○	●	○	The end of the world (USA)
12	●	○	●	●	Rhythm of triumph (Germany)
13	●	●	○	○	Love is blue (USA)
14	●	●	○	●	Beautiful Spanish lady (Italy)
15	●	●	●	○	Post carriage (Japan)
16	●	●	●	●	Love bird (China)

**ANVÄNDNING**

Klicka på "upp/ner"-knappen för att välja den funktion du vill programmera, motsvarande LED kommer att blinka. Klicka sedan på "vänster/höger"-knappen för att välja alternativ för denna funktion, den blinkande LED:en visar det värde du väljer. Slutligen, klicka på OK-knappen, den blå LED:en kommer att blinka, vilket betyder att de nya inställningarna överförs till ESC:n. När dataöverföringen är klar, slutar den blå LED:en att blinka, detta innebär att de nya inställningarna har accepterats och lagrats i ESC:n.

**LIPO-BATTERI CELLANTALSLISTA**

Tabell 2: Lipo cellantalslista

• = LED lyser

Nr.	LED				Li-Poly Cell Antal
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Auto upptäckt
2	○	○	○	●	Auto upptäckt
3	○	○	●	○	Auto upptäckt
4	○	○	●	●	Auto upptäckt
5	○	●	○	○	5S (18.5V)
6	○	●	○	●	6S (22.2V)
7	○	●	●	○	7S (25.9V)
8	○	●	●	●	8S (29.6V)
9	●	○	○	○	9S (33.3V)
10	●	○	○	●	10S (37.0V)
11	●	○	●	○	11S (40.7V)
12	●	○	●	●	12S (44.4V)
13	●	●	○	○	Auto upptäckt
14	●	●	○	●	Auto upptäckt
15	●	●	●	○	Auto upptäckt
16	●	●	●	●	Auto upptäckt

**Vi rekommenderar stark manuell inställning av antalet celler hos ditt Lipo batteripack. Var försiktig med att använda "Autoupptäckt"-alternativ.**

**DEKLARATION**

Detta programkort passar ENDAST för ESC tillverkade av samma tillverkare. Vänligen fråga din handlare om detaljerad produktinformation.