

# MARINE ESC BOAT BRUSHLESS ESC



Bedankt voor het aanschaffen van onze borstelloze elektronische snelheidsregelaar (ESC). Onjuist gebruik of bediening kan persoonlijk letsel en schade aan apparatuur veroorzaken. Dit krachtige systeem voor RC-modellen kan gevaarlijk zijn. We raden gebruikers ten zeerste aan de instructies voor gebruik aandachtig door te lezen. Wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor persoonlijk letsel, materiële schade of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van ons product.

## 01 Hoofdkenmerken

- Gebruikt een krachtige en krachtige MCU, gebruikers kunnen de functies naar wens instellen, volledig belichaamde intelligente kenmerken.
- Uniek circuitontwerp met sterke interferentie-onderdrukkingseigenschappen.
- Waterdicht ontwerp (Opmerking: als het ESC in water wordt ondergedompeld, zorg er dan voor dat u de connectoren droogt).
- Startmodus kan worden ingesteld op snelle gasrespons, snelle of zeer soepele lineariteit van de snelheidsregeling. Dit maakt het geschikt voor gebruik met schaal- en raceboten.
- Laagspanningsbeveiligingsdrempelwaarden kunnen worden ingesteld.
- Ingebouwde 5 amp schakelende BEC, lagere vermogensdissipatie.
- Meerdere beveiligingsfuncties: abnormale ingangsspanning / laagspanningsuitschakelbeveiliging / over-thermische beveiliging en bescherming tegensignaalverlies, deze maken de ESC betrouwbaarder.
- Hoogvermogenbeveiliging: overal waar de gashendel boven de uit-stand staat, start de motor niet wanneer de stroom is aangesloten.
- Over thermische beveiliging: als de ESC-temperatuur hoger wordt dan 100 ° C, neemt het uitgangsvermogen automatisch af. Wanneer het lager wordt dan 80 ° C, keert het uitgangsvermogen terug naar normaal.
- Menu-instellingen zijn een eenvoudige handeling. Instellingen kunnen worden gewijzigd met programmabox of via uw zender.

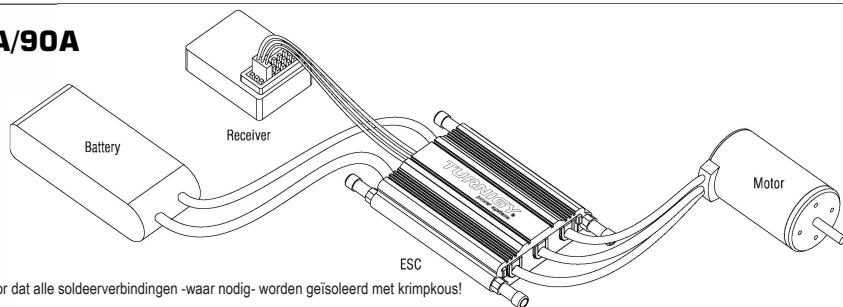
## 02 Specificatie

MODEL	50A	70A	90A	120A	150A
Stroom continu.	50A	70A	90A	120A	150A
Piekstroom kort	300A	420A	540A	720A	900A
LiPO cellen aantal	2-6S	2-6S	2-6S	2-6S	2-6S
BEC	Switch BEC	Switch BEC	Switch BEC	Switch BEC	Switch BEC
BEC spanning	5.5V/5A	5.5V/5A	5.5V/5A	5.5V/5A	5.5V/5A
Gewicht	90g	101g	102g	155g	169g
Afmeting behuizing	57 x 49 x 18 mm	57 x 49 x 18 mm	57 x 49 x 18 mm	75 x 55 x 25 mm	75 x 55 x 25 mm
Toepassing	Bootlengte < 50 cm	Bootslengte < 70 cm	Bootslengte < 100 cm	Bootslengte < 120 cm	Bootslengte < 135 cm

## 03 Aansluitdiagram

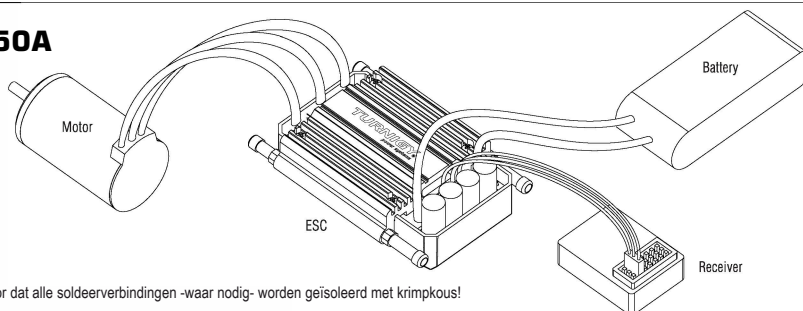
Opmerking: we adviseren ten zeerste het gebruik van accu-aansluitingen die geen omkering van polariteit toestaan, anders raakt de ESC beschadigd. Koppel de accu los van de ESC wanneer deze niet in gebruik is.

### 50A/70A/90A



**Noot:** Zorg er voor dat alle soldeerverbindingen -waar nodig- worden geïsoleerd met krimpkous!

### 120A/150A



**Noot:** Zorg er voor dat alle soldeerverbindingen -waar nodig- worden geïsoleerd met krimpkous!

## 04 Bedieningsinstructie

### 1. Stel gasbereik in

Stel het gasbereik in wanneer u ESC voor het eerst gebruikt. Dit zorgt ervoor dat de Turnigy ESC correct is ingesteld op uw zender om een soepel en lineair gas te geven. Het onderstaande proces hoeft slechts eenmaal te worden uitgevoerd, het onthoudt deze instelling vervolgens voor uw zender. Als u van zender wisselt, moet het proces worden herhaald.

#### Instelprocedure met Pistoolzender

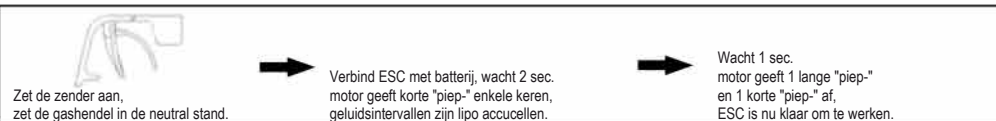


#### Instelprocedure met handzender



### 2. Normale werkmodus

#### Bedieningsprocedure met pistoolzender



#### Bedieningsprocedure met handzender



## 05 Programmeren

### 1. Enter programmeermodus

- 1.1 Zet de zender aan, zet de gashendel volledig naar voren.
- 1.2 Sluit ESC aan met de accu, wacht 2 seconden, motor geeft 2x kort 'piep-piep' af, dit betekent normaal opstarten.
- 1.3 Wacht 5 seconden, motor geeft een speciale toon "♫ 12321", hij is in de programmeermodus gekomen.

### 2. Selecteer setting opties

In de programmodus, hoort u een 5 groepen toon, die in een loop klinkt als een squentie. Nadat de motor de groep tonen weergeeft, zet u de gasknuppel in de neutrale stand (pistoolzender), de volledig omlaag gashendelpositie (stickzender), het gaat deze optie in. (Opmerking: er is een speciale toon "♫ 12321" vóór de lus-toon, "♫ 12321" is het begin van het selecteren van een optie.)

- |                             |                  |                         |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|
| 2.1 Running Mode            | ( 1 korte toon ) | "piep--"                |
| 2.2 Motordraairichting adj. | ( 2 korte toon ) | "piep-piep--"           |
| 2.3 Low voltage protection  | ( 3 korte toon ) | "piep-piep-piep--"      |
| 2.4 Start Mode(Punch)       | ( 4 korte toon ) | "piep-piep-piep-piep--" |
| 2.5 Timing                  | ( 1 lange toon ) | "piep--"                |

Opmerking: meestal is 1 lange toon "piep" gelijk aan 5 korte toon "piep", bijvoorbeeld: 1 lange toon "piep" en 1 korte toon "piep" is gelijk aan 6:.

### 3. Selecteer de parameters

Gaat naar een enkele instelloptie. Motor geeft toon in een lus, zet de gashendel na een bepaalde toon naar de volledige voorwaartse stand, dus de parameter van deze optie heeft geselecteerd, dan geeft de motor een speciale toon "♫ 1212", deze parameter heeft opgeslagen. (Als u geen andere opties selecteert, zet u de gashendel in 3 seconden in de natuurpositie en geeft de motor een speciale toon "♫ 765765", verlaat u de programmodus.

Als u andere opties blijft selecteren, gaat u terug naar procedure 2, en selecteer andere opties). De 'Schaduwonderdelen' zijn standaard fabriekswaarden

	1 korte toon	2 korte toon	3 korte toon	4 korte toon	1 Lange toon	1 Lange 1 korte	1 Lange 2 korte	1 Lange 3 korte	1 Lange 4 korte
Running mode	Forward	Forward & Reverse							
Motorloop richting adj.	CW	CCW							
Low voltage protection	Non-protection	2.6V	2.8V	3.0V	3.2V	3.4V			
Startmode (Punch)	Level1	Level2	Level3	Level4	Level5				
Timing	0°	3.75°	7.5°	11.25°	15°	18.75°	22.5°	26.25°	