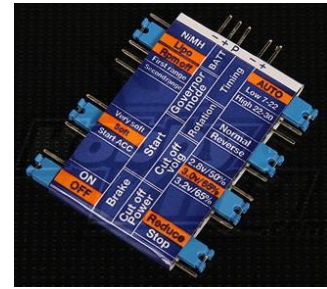


### Bedienungsanleitung Programmkarte Hobbyking für Blue Line Brushless Control (ESC)

Diese Programmierkarte wird verwendet um schnell und unkompliziert verschiedene Einstellungen an den Blue Line Reglern vorzunehmen.

#### Technische Daten:

1. Maße: 49x30 [mm]
2. Gewicht: 6,5 Gramm



#### Programmierung:

Setzen Sie die Jumper auf beiden Seiten der Programmierkarte auf die gewünschten Einstellungen für den ESC.

**Beispiel: Sie wollen die Drehrichtung des Motors ändern.**

**→ Setzen Sie den Jumper von Normal auf Reverse.**

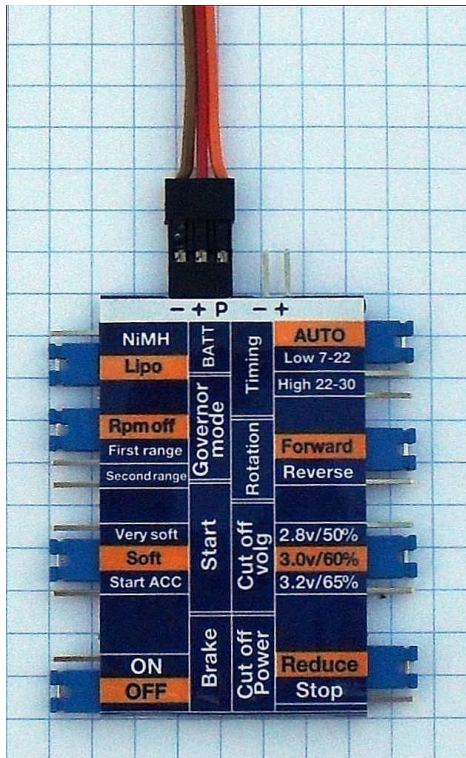
#### Regler mit integriertem BEC

1. Der Regler darf nicht mit dem Antriebsakku verbunden sein.
2. Ein Motor sollte angeschlossen sein.
3. Verbinden Sie das Empfängeranschlußkabel mit dem 3 poligen Anschluß der Programmierkarte. Achten Sie auf die richtige Polarität.
4. Setzen Sie die Jumper auf die gewünschten Einstellungen.
5. Verbinden Sie den Regler mit dem Antriebsakku. Sie hören nach ca. 3 Sekunden einen langen Ton. (Vorausgesetzt ein Motor ist am Regler angeschlossen) Jetzt ist die Programmierung der neuen Parameter fertig.
6. Trennen Sie den Antriebsakku vom Regler und trennen Sie den Regler von der Programmierkarte. Der Regler ist nun programmiert.

#### Regler ohne BEC (OPTO)

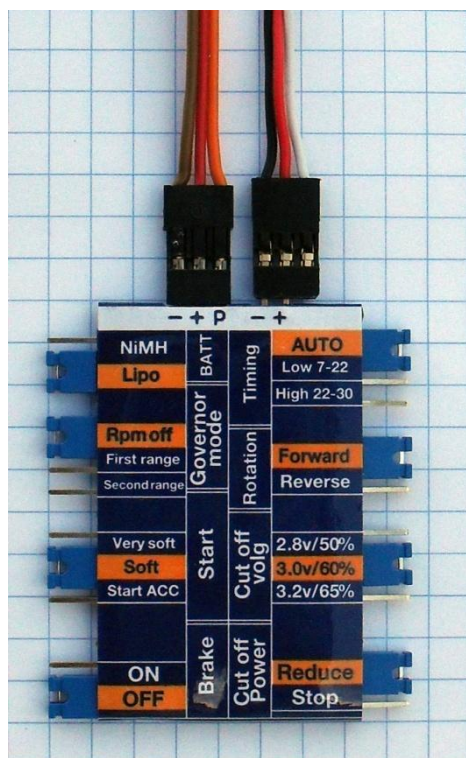
OPTO – Regler verfügen nicht über ein BEC. Hier wird zusätzlich ein Empfängerakku (4,8 – 6 V) benötigt.

1. Der Regler darf nicht mit dem Antriebsakku verbunden sein.
2. Ein Motor sollte angeschlossen sein.
3. Verbinden Sie das Empfängeranschlußkabel mit dem 3 poligen Anschluß der Programmierkarte. Achten Sie auf die richtige Polarität.
4. Setzen Sie die Jumper auf die gewünschten Einstellungen.
5. Schließen Sie den Empfängerakku an die Programmierkarte an, achten Sie auf die richtige Polarität.
7. Verbinden Sie den Regler mit dem Antriebsakku. Sie hören nach ca. 3 Sekunden einen langen Ton. (Vorausgesetzt ein Motor ist am Regler angeschlossen) Jetzt ist die Programmierung der neuen Parameter fertig.
8. Trennen Sie den Antriebsakku vom Regler und trennen Sie den Empfängerakku von der Programmierkarte. Trennen Sie den Regler von der Programmierkarte. Der Regler ist nun programmiert.



### Programmieren integriertem BEC:

- Verbinden Sie das Empfängeranschlußkabel mit dem 3 poligen Anschluß der Programmierkarte.
- Setzen Sie die Jumper auf die gewünschten Einstellungen.
- Verbinden Sie den Regler mit dem Antriebsakku. Sie hören nach ca. 3 Sekunden einen langen Ton. (Vorausgesetzt ein Motor ist am Regler angeschlossen) Jetzt ist die Programmierung der neuen Parameter fertig.
- Trennen Sie den Antriebsakku vom Regler und trennen Sie den Regler von der Programmierkarte. Der Regler ist nun programmiert.



### Programmierung ohne eingebauten BEC (OPTO):

- Verbinden Sie das Empfängeranschlußkabel mit dem 3 poligen Anschluß der Programmierkarte.
- Setzen Sie die Jumper auf die gewünschten Einstellungen.
- Schließen Sie den Empfängerakku an die Programmierkarte an, achte Sie auf die richtige Polarität.
- Verbinden Sie den Regler mit dem Antriebsakku. Sie hören nach ca. 3 Sekunden einen langen Ton. (Vorausgesetzt ein Motor ist am Regler angeschlossen) Jetzt ist die Programmierung der neuen Parameter fertig.
- Trennen Sie den Antriebsakku vom Regler und trennen Sie den Empfängerakku von der Programmierkarte. Trennen Sie den Regler von der Programmierkarte. Der Regler ist nun programmiert.