

Bedienungsanleitung

HLC3



Technische Daten:	HLC3-08	HLC3-12
Strom max. [A] (durchgeschaltet)	3 x 3,5	3 x 5
Strom max. [A] in PWM mode	3 x 2	3 x 3
Spannung [V]	5 - 15	5 - 15
PWM [kHz]	3,3	3,3
Induktive Last (DC Motor) in PWM Mode max [A]	3 x 1,5	3 x 2,5
BEC Dauer [A]	2	2
BEC kurzzeitig [A]	3,5	3,5
Gewicht [g]	11	13
Maße [mm]	24x37x6	24x40x7
Ansteuerung*	PPM	PPM

* Die Ansteuerung des HLC3 erfolgt über PPM.

Es werden automatisch die drei höchsten Kanäle genutzt.

PPM8: Kanal 6,7, und 8

PPM16: Kanal 14, 15 und 16

1 Warnhinweise

Wir danken Ihnen recht herzlich für den Kauf des HEPF HLC3 mit integriertem BEC System!

Lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch, sodass Ihr HLC3 mit Ihren Modellen korrekt und sicher funktioniert und nehmen Sie diese Anleitung zur Hand, wenn sie in Zukunft Änderungen durchführen wollen.

Warnung:

Dieses Produkt ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Dieses Produkt eignet sich nur für das Ansteuern von Gleichstromverbrauchern in RC Modellen;

Die Benutzung dieses Produktes muss mit den Regelungen und Gesetzen Ihres Landes übereinstimmen;

Wir haften nicht für Beschädigungen, bei unautorisierten Modifikationen, Einstellungen oder bei Austausch von Teilen an dieser Anlage;

Diese Bedienungsanleitung ist auf die wichtigsten Einstellungen ausgelegt. Wenn Sie Vorschläge für Erweiterungen oder Verbesserungen haben, bitte kontaktieren Sie uns.

Bitte legen Sie besonderen Wert auf die Bereiche dieser Anleitung die mit „Warnung“ gekennzeichnet sind.

Bevor Sie das HLC3 in Betrieb nehmen, überprüfen Sie die Restkapazität der Batterien. Die Spannung sollte nie unter 5 V sein.

Bitte testen und überprüfen Sie die Kontrollfunktionen, um sich zu vergewissern, dass jede Funktion auch den richtigen Verbraucher des RC Modelles ansteuert. Diese Überprüfung sollte vor jedem Flug gemacht werden.

Halten Sie den HLC3 von Feuchtigkeit, Hitze und starken Erschütterungen fern. Fliegen Sie ihre Modelle nicht, wenn Sie krank, müde, beeinträchtigt, oder in einer schlechten Stimmung sind.

Lassen Sie dieses Produkt und das Zubehör nicht unbeaufsichtigt bei Kindern.

Bitte benutzen Sie dieses Produkt gemäß dem Gesetz und der Vorschriften in Ihrem Land, wir haften nicht für irgendwelche Vorfälle oder Beschädigungen.

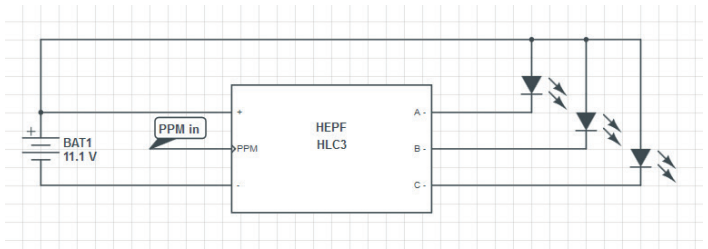
2 Funktions-Übersicht

Das HEPF HLC3 ist als Schalter oder Dimmer für Gleichstromverbraucher geeignet. Es dient zum Ansteuern drei unabhängiger Verbraucher. Es wird jeweils der - Minuspol geschaltet. Die Ansteuerung erfolgt über ein 3 poliges Kabel mit JR kompatiblen Stecksystem, welches am PPM Ausgang Ihres Empfängers angeschlossen wird. Das HEPF HLC3 erkennt automatisch die obersten 3 verfügbaren PPM Kanäle. Bei PPM8 werden also die Steuerbefehle von Kanal 6, 7 und 8 erkannt und ausgeführt.

Beim Dimmen wird durch Verändern des EIN/AUS-Tastverhältnisses eines Rechtecksignals die LED-Helligkeit (oder ganz allgemein die Glühlampenhelligkeit, die Drehzahl eines DC-Motors etc.) eingestellt.

Die Ansteuerung der Kanäle: 1,0 – 1,2ms 0% Power, ab 1,8ms 100% Power.

3 Grafik



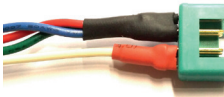
4 Anschluss von Verbrauchern

Akkuseitig empfehlen wir ein sicheres, verpolungssicheres Stecksystem. Das schwarze Kabel des HEPF HLC3 wird mit dem - Minuspol des Akkus verbunden. Am + Pluspol des Akkus wird sowohl der HEPF HLC3 als auch das + Pluskabel des Verbrauchers angeschlossen. Für die Ausgangsseite des HEPF HLC3 empfehlen wir einen MPX Hochstromstecker. Auf der - Minus Seite des Steckverbinders werden an die 3 Pins jeweils ein Ausgang des HEPF HLC3 angeschlossen. Die vom Akku kommende + Plus Leitung (rot) wird an alle 3 Pins der + Plus Seite des MPX Steckersystems angeschlossen.



5 Anschluss von RGB LED stripes

Verbinden sie das + Plus Kabel des RGB Stripes mit dem + Plus Kontakt des Stecksystems. (Das + Pluskabel direkt vom Akku). Die 3 einzelnen Kabel RGB mit jeweils einem Ausgang des HLC3 (- Minus Ausgänge)



6 Verwendung des integrierten BEC

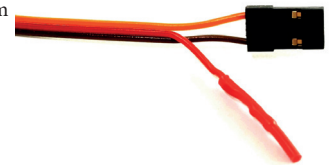
Der HEPF HLC3 mit integriertem BEC System wird mit einer isolierten + Plusleitung ausgeliefert. Daher kann das HEPF HLC3 direkt an ein Empfangssystem mit eigener Stromversorgung angeschlossen werden.

Warnung:

Verwenden Sie nie das BEC des HEPF HLC3 parallel zu anderen Empfängerstromversorgungen.

Bei Anwendungen bei denen ein eigener Empfänger für den Betrieb der durch das HEPF HLC3 angesteuerten Verbraucher verwendet wird, und dieser auch unabhängig von der Stromversorgung der anderen Empfangssysteme im Modell ist, kann das BEC des HEPF HLC3 für den Betrieb dieses (Satelliten)Empfängers genutzt werden.

Dafür entfernen sie die Isolierung am roten Kabel und führen den Kontakt in das Plastikgehäuse der JR kompatiblen Steckverbindung ein. Es kann so das 5Volt BEC genutzt werden.



9 Garantie

Gewährleistung: Wir gewähren für unsere Produkte den gesetzlich vorgeschriebenen Gewährleistungsanspruch von 24 Monaten. Bei einem Gewährleistungsfall wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Produktions-, Material- oder Funktionsfehler werden während dieser Zeit kostenlos von uns behoben. Weiterführende Ansprüche wie etwa Folgeschäden werden nicht übernommen.

Haftungsausschluss: Da uns sowohl eine Kontrolle der Handhabung, die Einhaltung der Montage- und Betriebshinweise, sowie der Einsatz des Produktes und dessen Wartung nicht möglich ist, kann von der Fa. HEPF GmbH keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten gewährt werden. Jeglicher Anspruch auf Schadensersatz, der sich durch den Betrieb, den Ausfall bzw. Fehlfunktionen ergeben kann, oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängt wird abgelehnt. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen übernehmen wir keine Haftung. Soweit gesetzlich zugelassen wird die Verpflichtung zur Schadensersatzleistung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, auf den Rechnungswert unseres an dem Ereignis unmittelbar betroffenen Produkts begrenzt. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften müssen.