

JCC

JCC ist ein zusätzliches Interface für **JLog2**, nutzbar, wenn der ESC (der „Regler“) einer von Castle Creations ist und die verwendete Telemetrie ist SPEKTRUM oder HiTec. Mit SPEKTRUM- oder HiTec-Telemetrie sind JLog's Optionspins „K4-2“ und „K4-1“ in Benutzung für die Telemetrie, basierend auf dem I²C-Bus. Mit allen anderen Telemetrien und Live-Datenprotokollen verwendet JLog sein Interface „COM“, also im gegenwärtigen Entwicklungsstand für JETI v1 und EX, Multiplex M-Link, HoTTv4, S.BUS2 (Futaba) via das Zusatzinterface **JSend**, für den OpenFormat LiveStream, für SM Unidisplay, JETIboxen oder Graupner SmartBox.

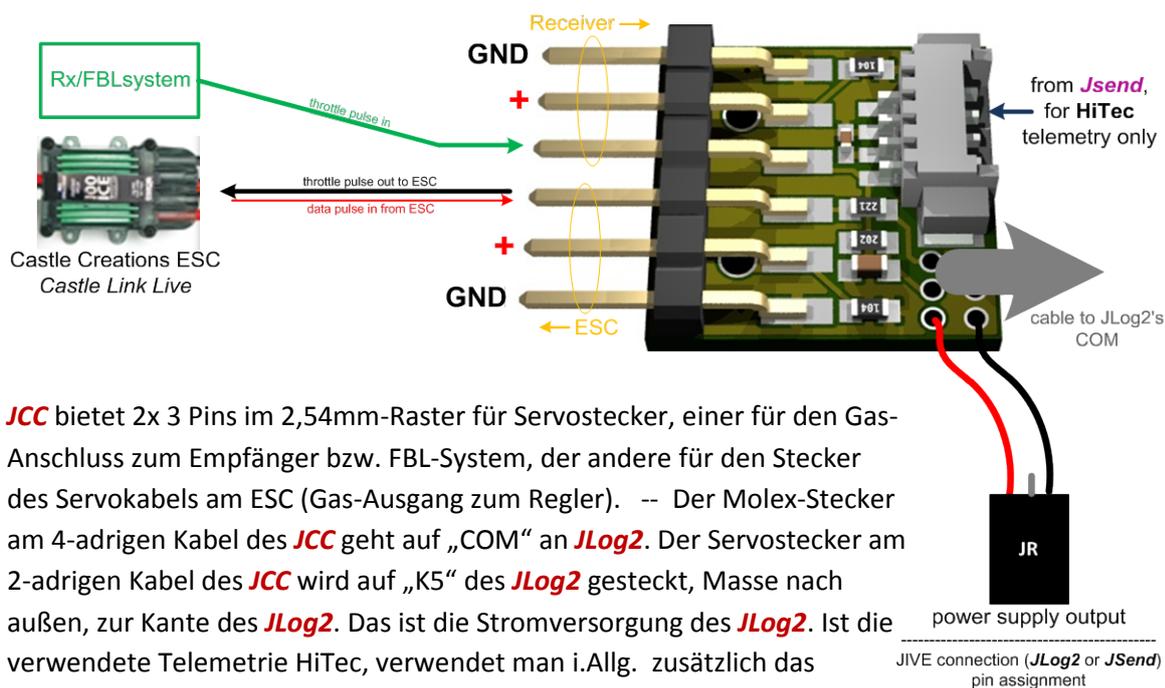
Wenn die Telemetrie nicht SPEKTRUM oder HiTEC ist, werden die Gasimpulse zum Anbinden eines Castle Creations ESC über JLog's Pins „K4-2“ und „K4-1“ geleitet.

Mit SPEKTRUM- oder HiTec-Telemetrie geht das nicht, weil „K4-2“ und „K4-1“ für den Telemetrie-Bus verwendet werden müssen. Stattdessen werden die beiden Gasimpulse hier über JLog's Anschluss „COM“ geleitet.

JCC dient nun dem lötfreien Anschließen der Gasimpuls-Quelle (Empfänger oder FBL-System) und der Gasimpuls-Senke (CC Regler) an „COM“ des JLog2. Die Gasimpulsleitung zum Castle Creations ESC überträgt gleichzeitig die Datenimpulse des Reglers (Castle Link Live) zu JLog2, woraus dieser die Daten für das Log, Telemetrie und Alarming gewinnt.

JCC dient gleichzeitig dem Handling der R/C-Spannung, je nachdem, ob der CC ESC ein BEC enthält, ob man diesen BEC im Modell verwenden will oder nicht, oder ob der CC ESC kein BEC hat, aber R/C-Spannung zur Versorgung des Optokopplers an seinem Gasanschluss benötigt.

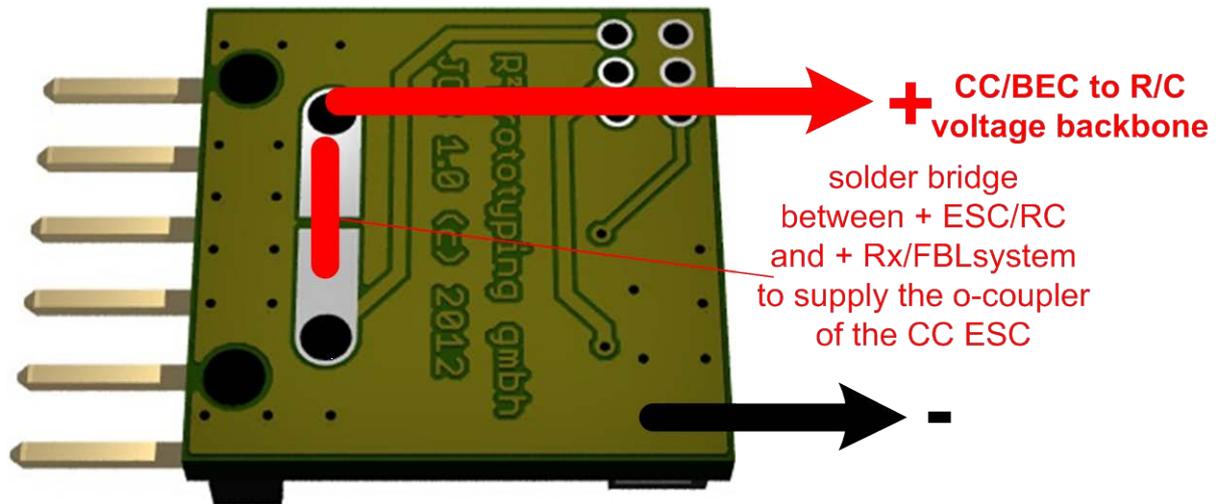
Um JLog2 mit einem Castle Creations Regler verwenden zu können, muss auf den Regler eine Firmware mit **Castle Link Live**, Castle Creations' Datenprotokoll, geflasht werden, im Augenblick des Schreibens dieser Anleitung ist das die **Version 4.0.2**.



JCC bietet 2x 3 Pins im 2,54mm-Raster für Servostecker, einer für den Gas-Anschluss zum Empfänger bzw. FBL-System, der andere für den Stecker des Servokabels am ESC (Gas-Ausgang zum Regler). -- Der Molex-Stecker am 4-adrigen Kabel des **JCC** geht auf „COM“ an **JLog2**. Der Servostecker am 2-adrigen Kabel des **JCC** wird auf „K5“ des **JLog2** gesteckt, Masse nach außen, zur Kante des **JLog2**. Das ist die Stromversorgung des **JLog2**. Ist die verwendete Telemetrie HiTec, verwendet man i.Allg. zusätzlich das Interface **JSend**. In diesem Falle kommt der Servostecker am 2-adrigen Kabel des **JCC** auf den JIVE-Anschluss von **JSend**, er versorgt **JSend** und **JLog2** mit Betriebsspannung.

Wir sprachen eben über R/C-Stromversorgung:

Die Frage ist noch, wo denn diese herkommen kann bzw. soll?



Hat der Castle Creations Regler kein BEC, dann wird er einen Optokoppler am Gasanschluss haben. Der Koppler braucht Betriebsspannung, die nicht der Regler zur Verfügung stellt. In diesem Falle setzen Sie eine Lötbrücke wie oben eingezeichnet (solder bridge). Das verbindet „+“, die rote Ader des Servokabels am Regler, mit „+“ Ihrer R/C-Spannung im Modell. Diese R/C-Spannung kommt über das Gas-Servokabel vom Empfänger oder FBL-System.

Im umgekehrten Falle, der Castle Creations Regler hat ein BEC, das sie verwenden wollen, funktioniert das genauso: Die Brücke verbindet „+“ BEC-Ausgang mit „+“ des Servokabels zum Empfänger/FBL-System, versorgt über dieses die restlichen Geräte im Modell.

Unter Umständen wird dann der Querschnitt des Servokabels zum Empfänger/FBL-System nicht ausreichen. Sie haben hier die Option, wie oben eingezeichnet, zwei Litzen größeren Querschnitts an **JCC** anzulöten.

Hat der Castle Creations Regler ein BEC, Sie wollen es aber nicht verwenden, dann lassen Sie die Brücke einfach weg. Die rote Ader („+“) des 2-adrigen Kabels mit Servostecker am **JCC** ist mit „+“ des Servoanschlusses zum Empfänger/FBL-System verbunden, das versorgt also **JLog2**, sowie **JSend**, falls verwendet.

Altgeräteentsorgung



Elektronische Geräte dürfen nicht einfach in eine übliche Mülltonne geworfen werden. Der Artikel ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Ladegerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

Konformitätserklärung



Hiermit erklärt MHM-Modellbau KG,
dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und 2011/65/EU befindet.



MHM-Modellbau KG

Neudorfer Str. 281 F
09474 Crottendorf
WEEE-Reg.-Nr. DE 41692360
www.mhm-modellbau.de

