

PowerBox Systems

World Leaders in RC
Power Supply Systems

Impulsverstärker

Bedienungsanleitung



BestellNr.: 1110 JR / Futaba

Servos in unseren Modellen werden mittels drei Kabel versorgt. Plus, Minus und Impuls.

Die meisten Modellbauer sind sich der Stromproblematik bei langen Servozuleitungen, starken und schnellen Servos bewusst und sorgen mit kräftigen Akkus und dicken Kabelquerschnitten dafür, dass Strom in ausreichender Menge an den Servos vorhanden sein kann. Die Impulsleitung vom Empfänger zu den Servos kann allerdings durch diese Maßnahme kaum beeinflusst werden.

Der Impuls, die Steuerinformation für die Servos, kommt bei allen Empfängern, gleich welcher Bauart, immer aus dem Ausgang eines kleinen IC im Empfänger. Diese Ausgangsleistung an diesem IC ist normalerweise nur für ein Servo und einer Servozuleitungslänge bis zu max. 2 Metern vorgesehen. Wird diese Zuleitung zu den Servos zu lang oder gar noch auf 2 oder mehrere Servos aufgeteilt, kann man von keinem störungsfreien Betrieb mehr ausgehen. Die auf eine präzise „Impuls-Information“ angewiesene Servoelektronik kann dann diese Information vom Empfänger nicht mehr auswerten und arbeitet unpräzise oder nur noch ruckartig. Servozittern oder ungenaue Trimmung sind in der Regel die Auswirkungen die noch vom Modellbauer selbst erkannt werden können. Plötzliche Ausschläge oder Störungen werden oft als „Funkstörungen“ falsch definiert. Es verhält sich aber nicht jedes Servo gleich.

Allerdings nicht jedes Servozittern ist die Folge eines zu schwachen Impulses.

Impulsverstärker sollten immer dort eingebaut werden, wo die Verstärkung benötigt wird, d.h. unmittelbar vor dem Servo, nach der langen Zuleitung. Falls dies bauart bedingt nicht mehr möglich ist, kann der Verstärker auch unmittelbar nach dem Empfänger eingesteckt werden, die höhere Leistung wird in der Regel schon ausreichen um einen störungsfreien Betrieb des Servos zu gewährleisten.

- geeignet für alle Empfängersysteme
- geeignet für alle Sendersysteme
- geeignet für alle Servosysteme
- höhere Lebensdauer der Servo
- weniger Stromverbrauch durch ruhige Servos
- langjährig erprobt und bewährt in vielen Großmodellen
- Stromverbrauch 10 mAh
- Gewicht 1,5 Gramm

Donauwörth, im Juni 2004



PowerBox Systems

Modellbau-Deutsch
Hindenburgstraße 33

86609 Donauwörth

Tel: +49-0906-22559

Fax: +49-0906-22459

info@PowerBox-Systems.com

www.PowerBox-Systems.com

