

# RC Electronic by EMCOTEC®

DPSI systems ○ LiPo batteries ○ RC electronics ○ [www.rc-electronic.com](http://www.rc-electronic.com)

Mehr Sicherheit für Ihr Modell durch Produkte von EMCOTEC!

## Ferngesteuerter Ein/Ausschalter für NiCd/NiMH/Lilon und LiPo-Akkus mit Spannungsüberwachung und Tiefentladeschutz

(Dedicated Power Supply Interface - Remote Control Switch)

Der Remote Control Switch ist ein per Fernsteuerung schaltbarer elektronischer Ein/Ausschalter. Dazu wird er an einen Empfängerausgang (z.B. vom Gasservo) angeschlossen. Die Schaltposition kann beliebig programmiert werden. So ist dieser Schalter zum Beispiel als Zündungsschalter für die Zündung von Benzinmotoren geeignet. Mit der Gastrimmung in der untersten Position kann die Zündanlage ausgeschaltet werden, in der Leerlaufstellung wird sie dagegen eingeschaltet.

Da die zu schaltende Spannung bis zu 12V und der Dauerstrom bis zu 8A betragen dürfen, ist der **DPSI RCS** auch für andere Verbraucher wie Beleuchtungen, Pumpen oder ähnliches hervorragend geeignet.

Die Stromkreise von Empfänger und zu schaltender Last sind dabei vollkommen galvanisch (elektrisch) getrennt, so dass keinerlei negative Beeinflussung der Empfangsanlage stattfindet.

Ein integrierter Mikrocontroller überwacht die Akkuspannung des Verbrauchers mittels eines intelligenten Algorithmus' (IVM) zuverlässig und warnt bei drohender Unterspannung durch Blinkcodes der ultrahellen Anzeige-LED. Dabei werden 5 bis 10-zellige NiCd/NiMH-Akkus sowie 2 bis 3-zellige Lilon/LiPo-Akkus unterstützt.

Als weitere Besonderheit schützt der **DPSI RCS** den Akku vor Tiefentladung, in dem er den Verbraucher auf Wunsch einfach abschaltet. Gerade bei LiPo-Akkus ist die Tiefentladung eine teure Angelegenheit, da der Akku dabei beschädigt wird. Durch die programmierbare Abschaltschwelle sind Akkuschäden somit ausgeschlossen! Eine Failsafe-Abschaltung rundet die Funktionalität ab. Das bedeutet, dass der Verbraucher (z.B. die Zündanlage) abgeschaltet wird, sobald kein gültiges Signal vom Empfänger erkannt wird. Auch diese Funktion ist programmierbar.

## DPSI Micro RCS



## DPSI Micro RCS-RV



Der **DPSI RCS-RV** entspricht in seinen Funktionen dem **DPSI RCS**. Als einziger Unterschied ist die Ausgangsspannung auf einen stabilisierten Wert von 5,5V geregelt und die mögliche Eingangsspannung auf max. 8,4V limitiert. Durch den Einsatz eines linearen Längsreglers (kein Schaltregler) und einer galvanischen Entkopplung der beiden Stromkreise produziert der **DPSI RCS-RV** keinerlei Störungen, die den Empfang beeinträchtigen könnten. Der großzügig dimensionierte Kühlkörper erlaubt hohe Strombelastungen.

Die Spannungsregelung im **DPSI RCS-RV** ermöglicht unter anderem, dass Zündungen von Benzinmotoren mit LiPo-Akkus versorgt werden können, die sonst nicht LiPo-fähig sind.

Auch beim **DPSI RCS-RV** wird die Akkuspannung überwacht (für NiCd, NiMH, Lilon und LiPo-Akkus einstellbar) und Fehler bzw. eine drohende Unterspannung zuverlässig per Blinkcodes angezeigt. Auf Wunsch kann auch hier eine Tiefentladung des Akkus durch Abschaltung des Verbrauchers verhindert werden.

DPSI Micro - High Tech zum niedrigen Preis!