



MicroCharge Easy-Umpolschalter/Motorregler

Am Easy-Umpolschalter lassen sich Elektromotoren direkt gemäß folgendem Schaltbild anschließen:



Der zu schaltende Motor wird direkt am Schalter angeschlossen. Plus und Minus sind nicht gesondert ausgewiesen, da der Ausgang beim Umpolen ja ohnehin die Polarität ändert. Die Stromversorgung des Motors wird direkt der Empfängerspannung entnommen. Die maximale Strombelastbarkeit des Easy-Umpolschalters beträgt 1,5A.

Der Easy-Switch kann entweder über einen Drehregler, einen Kreuzknüppel, oder einen Kippschalter im Sender mit drei Stellungen angesteuert werden. Das Impulssignal des Senders ist davon unabhängig. Bei Mittelstellung des Schalters sollte der vom Sender erzeugte Steuerimpuls möglichst den Servo-Neutralwert von 1,5ms einhalten, da der Umpolschalter nur bei diesem Wert (+/- 0,1ms Toleranz) auf AUS schaltet. Wenn nötig kann man mit der Software des Senders die Neutralstellung etwas nachjustieren.

Sollte der Schalter einmal nicht wie gewünscht arbeiten, empfiehlt es sich, das Ansteuersignal mit einem Servo zu überprüfen, welches anstelle des Easy-Umpolalters (oder beide zusammen über ein Y-Adapter-Kabel) am Empfänger angeschlossen wird. Mit dem Servo lässt sich dann sehr schön überprüfen, ob der notwendige Servoweg für den Schaltvorgang überhaupt erreicht wird.

Achtung: Höhere Ströme als 1,5A zerstören den Schalter sofort! Die Folge ist dann meist eine Schaltstufe, die nicht mehr abschaltet. **Die Schalter sind nicht wasserdicht!**

Auf alle meine Schalter gewähre ich eine zeitlich unbegrenzte Garantie!

Sollten Defekte auftreten, deren Ursachen in Qualitätsmängeln liegen, wird der Schalter von mir kostenlos repariert oder ausgetauscht. Selbstverursachte Schäden durch Überstrom, Überspannung, Überhitzung, Wasser-, Absturzschäden o.ä., fallen jedoch weder unter die gesetzliche Sachmängelhaftung, noch unter die von mir ausgesprochene unbegrenzte Garantie!

Ich wünsche viel Spaß mit meinen RC-Schaltern und Reglern!



**TOM'S
ELEKTRONIKSCHMIEDE**

Thomas Rücker

Hauptstraße 35

31707 Heeßen

Deutschland

Fon: 05722-981967

eMail: tom@microcharge.de

web: <http://www.microcharge.de>