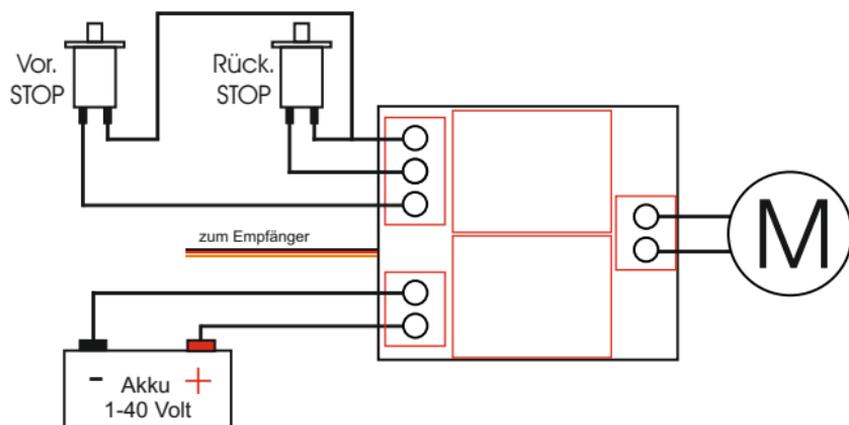




# Bedienungsanleitung

## Umpolschalter

mit Endlagenabschaltung   
ohne Endlagenabschaltung



### Leistungsmerkmale:

Betriebsspannung: 4,8-6V

Max - Schaltstrom: 10A

Schaltspannung: 1-40V

Abmaße:

43 x 34 mm

Setup, Failsafe, einstellbarer Schalterpunkt

### Endlagenschalter: (nur bei Version MIT)

Wenn gewünscht, können Endlagenschalter angeschlossen werden. Werden die Kontakte offen gelassen läuft der Umpolschalter endlos in die gewählte Richtung. Sind Endlagenschalter angeschlossen, dreht der Motor bis das Endlagen-schaltersignal auslöst. Ein Weiterdrehen in diese Richtung ist ausgeschlossen. Als Endlagenschalter können auch winzige Taster Verwendung finden weil über diese nur 1mA an Strom fließt. Es müssen zwingend Schließer verwendet werden.

## **Allgemeines:**

Dieser Umpolschalter funktioniert von Haus aus mit jeder gängigen Fernsteuerung. Im Lieferzustand schaltet der Umpolschalter die jeweilige Motordrehrichtung ein, nachdem der Knüppel zu 30% bewegt wurde.

Zur Inbetriebnahme den Lenkhebel an der RC-Anlage auf Mittelstellung bringen. Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung 3 Sekunden warten und nichts bewegen, diese Zeit braucht der Schalter um sich auf ihre Anlage zu eichen.

## **Schaltpunkt programmieren:**

Der Schaltpunkt dieses Umpolschalters ist programmierbar. Für verschiedene Anwendungen ist es nützlich die voreingestellten Schaltpunkte zu verändern. Das ist sehr praktisch wenn der Schalter parallel zum Lenkservo verschaltet ist um z.B. Das Bugstrahlruder ab einem bestimmten Lenkausschlag an zu steuern.

- RC Anlage in Betrieb nehmen, den Umpolschalter NICHT mit anschließen.
- Umpolschalter während die RC-Anlage läuft an den Empfänger anstecken.
- Innerhalb von 3 Sek. den Steuerknüppel auf Vollausschlag nach vorne.
- Der Umpolschalter geht nun in den Programmiermodus die Relais fangen an kurz zu ziehen und wieder abzufallen. Das macht sich durch ein deutliches "Klick Klack" bemerkbar.
- wenn sie ein Einschalten nach 50% Hebelweg wünschen nehmen sie den Knüppel nach dem fünften "Klick Klack" auf Mittelstellung, bei 80% nach dem achten Klack, etc.
- der Umpolschalter quittiert die Programmierung mit drei schnellen Klacktönen und geht anschließend in den Normalbetrieb.

*Die Einstellungen werden dauerhaft auch ohne Spannungsversorgung bis zum nächsten Programmieren im Schalter gespeichert.*

## **Garantiebedingungen**

Wir gewähren 24 Monate Garantie auf dieses Produkt. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Das gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche, die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Sachschäden, Personenschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, übernehmen wir keine Haftung, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist. Bei Schäden die durch Betriebsbedingungen außerhalb der angegebenen Daten entstehen können wir keine Garantie gewähren. Dies gilt besonders für : Zu niedrige/hohe Betriebsspannungen), überhöhte Strom/Spannungs-werte , Wasserschäden, Verpolen oder falsches Anschließen.

## **Rechtliches**

CE-Prüfung: Dieses Produkt erfüllt die EMV-Richtlinien 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG Geprüft nach Fachgrundnormen: EN 55014-1/A1 55014-2 / WEEE DE74067127

Verwendungsbereich: *Funkferngesteuerte Modelle*

Bei Fragen und Problemen wenden sie sich bitte an uns unter:

Inhaber: Manja Willing

Postanschrift: Ostpreußenstr. 26 , 49525 Lengerich

Steuernummer: 327/5241/1447

USt.-IdNr.: DE234296638

Telefonnummer: 05481-3298716

*www.Modellbau-Regler.de*