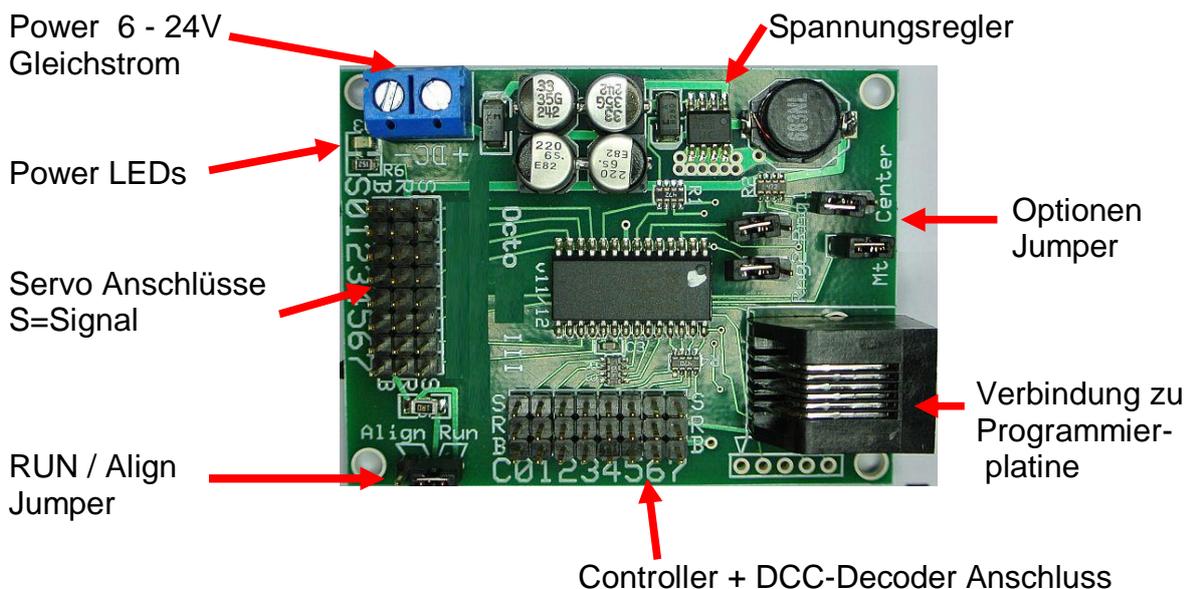


Überblick

Die 8-Fach (Octo) Servosteuerung steuert 8 Weichen oder andere Bewegungen mittels preiswerter R/C-Servos manuell durch umlegen eines Schalters oder eines Tasters. Es ist auch möglich, die Servosteuerung mit einen DCC-Decoder auszustatten, oder mit aktiven Low -Logik Pegel zu steuern (dieser Typ wird von der Mehrheit der Modellbahnsteuerungsschaltungen verwendet). Diese Anleitung erklärt, wie die Servos eingestellt werden müssen, um Weichen, oder auch andere Bewegungen, wie Bahnschranken und dergleichen zu steuern.



Montage

Montieren Sie die Steuerung in der Nähe der Weichen die Sie steuern möchten und auch in der Nähe der Schalter. Die Eingänge sind anfälliger für Rauschen (Störungen von anderen Kabel) als die Ausgänge (Servos). Insofern halten Sie Bitte die Eingangskabel kürzer (weniger als 1 Meter wenn möglich).

Die Servoleitungen können wesentlich länger sein (Siehe unten).

Befestigen Sie die Platine mit den mitgelieferten Holzschrauben durch die Montagelöcher mit den Abstandhaltern, oder verwenden Sie ein doppelseitiges Klebeband. Stellen Sie sicher, dass die Steuerung nicht auf leitenden Oberflächen, wie Metall, montiert wird. Dies könnte einen Kurzschluss zur Folge haben zur Zerstörung der Elektronik beitragen. Stellen Sie sicher, dass der Spannungsregler frei ist, um die überschüssige Wärme in die Umluft abgeben zu können. Wenn der Regler zu heiß wird (~ 85 ° C) wird dieser heruntergefahren, bis er wieder abgekühlt ist. Der Regler wird im Normalbetrieb Warm.

POWER Anschluss

Verbinden Sie die Servosteuerung mit einer Gleichstrom- Stromversorgung im Bereich von 6 bis 24 Volt. Die Stromversorgung sollte 1 Ampere oder mehr zur Verfügung stellen können. Rechnung : 0,12 A (120 mA) pro Servo .

Die Stromeingänge sind durch eine Diode gegen falsche Polarität geschützt.

Die Power-LED leuchtet, wenn die Stromversorgung korrekt an die Platine angeschlossen ist.

Servos

Stecken Sie die Servos an die Servo- Anschlussstifte . Servos haben drei Drähte , die Stromleitungen sind in der Regel schwarz und rot (manchmal auch Braun und Rot) , und die dritte ist die Signalleitung je nach Marke weiß, gelb oder orange.

Stecken Sie die Servos so an, dass die Signalleitungen nach Innen schauen (Stifte mit " S" gekennzeichnet), und der schwarze Draht ist auf der Aussenkante der Platine (Reihe von Stiften mit " B").

Wenn Sie die Servos falsch anschließen, ist das nicht schlimm, aber die Servo bewegt sich nicht.

AustroModell

8-Fach OCTO Servosteuerung Analog/DCC

V1.0

Bitte beachten Sie unsere Website für weitere Informationen zur Montage der Servos bezüglich Halterungen und Servos.

Servo Verlängerungen

Wenn das Servokabel zu kurz ist, können Sie die Verlängerungen im AustroModell Shop in verschiedenen Längen bestellen. Alternativ können Sie in Kabel auch selbst verlängern. Die Servos ziehen wenig Strom, so dass jeder Draht AWG26 verwendbar ist. Wie viele Erweiterungen können Sie hinzufügen? In einem Test konnten wir bis 5 Meter hinzufügen und die Servos funktionierten immer noch - bei 7 Meter haben die Servos aufgehört zu arbeiten.

Steuereingänge

Der **Mtry** - Jumper wird verwendet, um den Board zu sagen, ob ein Momentschalter oder Kippschalter verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass der Jumper richtig eingestellt ist, ansonsten werden Sie ungewöhnliche Ergebnisse erhalten.

Controller Anschlüsse - Die 8-Fach Servosteuerung kann die gleichen LED-Controller wie die 4-Fach Servosteuerung (QUAD) verwenden.

Setzen Sie den Mtry Jumper für den ordnungsgemäßen Betrieb.

Schalter - Die Schalter müssen so angeordnet sein, dass diese in einer Position offen sind, und in der anderen geschlossen (dh wie ein Lichtschalter).

Wenn Sie einen Doppelkontakt-Kippschalter verwenden, kann die andere Seite des Schalters dazu verwendet werden, um den Herzstück Polarität zu wechseln.

Drucktaster - Sie können **einen** Taster (Schließer) für die Eingabe verwenden. Bei jedem Tastendruck bewegt sich das Servo in die andere Richtung. Setzen Sie den Mtry - Jumper.

Sie können mehrere Taster parallel verwenden, um eine Weiche zu schalten.

Weiters können Sie ein Y-Kabel mit den LED Tasten -Controllern verwenden, dann haben Sie zwei Eingabestationen mit Anzeige-LEDs.

Hinweis: Bei der Überlegung wo das Board befestigt wird, ist es besser lange Servokabel zu haben als zu lange Steuerleitungen.

Bitte die Steuerkabel nicht bündeln (Abstand mind. 10mm) um das Übersprechen zu vermeiden.

Zentrieren der Servos

Um die Montage zu erleichtern können die Servos in eine Mittelposition gefahren werden. Setzen Sie eine Brücke über die `sCenter%`Stifte und alle 8 Servos bewegen sich in die Mittelstellung. Die Servos bleiben so lange zentriert, bis die Brücke wieder entfernt wird.

Automatisches Ausrichten der Servos

Befolgen Sie diese Schritte, um die Servos automatisch auszurichten.

~Verbinden Sie das Servo vor der Montage mit der Servosteuerung.

~Verbinden Sie die Programmierplatine mit dem mitgelieferten Flachbandkabel.

~Setzen Sie den **Run / Align** Jumper auf die Align Position.

~Setzen Sie den **Center** (Zentrum) Jumper

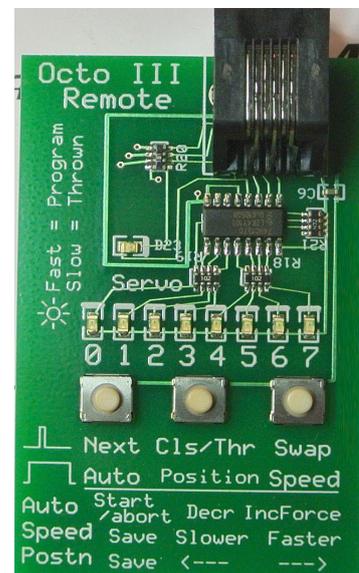
~ Montieren Sie den Servo so, dass dieser in der Mitte zwischen den Backenschienen liegt

~entfernen Sie den **Center** (Zentrum) Jumper wieder

~Verwenden Sie **sNext%**kurz auf der Programmierplatine um die Servo-nummer einzustellen

~Drücken Sie **sNext%**für ca. 1 Sek.

~Wählen Sie das Kraftniveau mit den <--- und ---> Tasten.



AustroModell

8-Fach OCTO Servosteuerung Analog/DCC

V1.0

~Drücken Sie als **sNext%** kurz, um die Suche zu starten Ausrichtung! Die LED blinken schnell (für etwa 2 Minuten), während die Servos ausgerichtet werden! (Zum Abbrechen drücken Sie **sNext%** kurz)
~Wenn gewünscht, tauschen Sie die Endpunkte mit ein kurz Knopfdruck auf **Swap**.
(Dies wird benötigt, wenn Ihre Steuerung die verkehrte Richtung zeigt). Wenn die Servos stoppen, bevor die gewünschten Endlagen erreicht sind, überprüfen Sie dass der Federdraht sich frei bewegen kann und dass es keine Hindernisse gibt. Sie können auch von vorne beginnen, und die Selbstausrichtung mit erhöhter Kraft durchführen. Fangen Sie immer mit der kleinsten Kraft an, damit Sie Ihre Weichen nicht beschädigen. Sie können die Servo Kraft auch manuell optimieren (siehe Handbuch manuelle Ausrichtung)

Manuelle Ausrichtung

~Verbinden Sie das Servo mit der Servosteuerung.
~Verbinden Sie die Programmierplatine mit dem mitgelieferten Flachbandkabel.
~Setzen Sie den **Run / Align** Jumper auf die die **Run** Position .
~Setzen Sie den **Center** (Zentrum) Jumper
~ Montieren Sie den Servo so, dass dieser in der Mitte zwischen den Backenschienen liegt
~ entfernen Sie den **Center** (Zentrum) Jumper wieder
~ Setzen Sie den **Mtry** Jumper (wie ausgeliefert)
~Verwenden Sie **sNext%** kurz auf der Programmierplatine um die Servo-nummer einzustellen.

~Stellen Sie das Servo je nach Wunsch nach **geschlossen** oder **offen** mit der **Cls / Thr** Taste (wenn der Servo sich nicht bewegen, prüfen Sie, ob der **Mtry** Jumper gesetzt ist). Geschlossen wird durch ein langsames Blinken der LEDs angezeigt.
~Drücken Sie **Cls / Thr** für ca. 1 Sekunde . Die LEDs beginnen schnell zu blinken.
~ Drücken Sie < --- und --- >, bis die richtige Position erreicht ist.
~ Drücken Sie <--- und ---> zur gleichen Zeit, wird die Servoposition zurückgesetzt.
~ Drücken Sie **sNext%** kurz, um die Position zu speichern.
~ Wiederholen Sie das ganze für die zweiten Position des Servo, nach Änderung der Servoposition mit **Cls / Thr**

Geschwindigkeit

Wenn Sie die Geschwindigkeit ändern wollen, so drücken Sie die **Speed** (rechte) . Taste ca. 2 Sekunden. Drücken Sie < --- oder ---> um die Geschwindigkeit zu verändern. Der Servo bewegt sich nach jeden Tastendruck mit der neuen Geschwindigkeit. Die linke Taste (**Next**) speichert die neue Geschwindigkeit.

Servo On / OFF - Standardmäßig werden die Servos die ganze Zeit auf der Position gehalten. Um Strom zu sparen können Sie die Servos nach Beendigung des Stellvorganges Stromlos schalten. Dazu verwenden Sie die Programmierplatine, und wählen das Servo aus welches geändert werden soll, und halten Sie die **Speed** (rechte) -Taste und drücken Sie die **Next** Taste kurz darauf. Die LED blinkt zweimal schnell, um anzuzeigen, dass dieses Servo nun am Endpunkt Stromlos geschaltet wird (Beachten Sie, dass die LED Blink Frequenz jetzt anders ist - 2 kurze blitzte gefolgt von einer langen Pause) .

Schwenkbereich - Jumper

als Alternative zum automatischen Ausrichten und manuellen Ausrichtung jedes Servos können Sie auch einen Schwenkbereich festlegen (RNG1 und RNG2). Mit diesen stellen Sie die Bewegungsbereiche der Servos von etwa 10 Grad bis etwa 70 Grad (Siehe Tabelle) . Dies ist eine schnelle Alternative wenn Sie den Schwenkbereich bereits wissen, bzw. immer dieselbe Mechanik verwenden, da alle Ihre Servos mit der gleichen Schwenkbewegungen auskommen. Die Abbildung zeigt die Jumperstellungen für RNG1 und für RNG2

Rng1	Rng2	Winkel
Ein	Aus	+/- 17
Aus	Ein	+/- 33
Ein	Ein	+/- 55

AustroModell

8-Fach OCTO Servosteuerung Analog/DCC

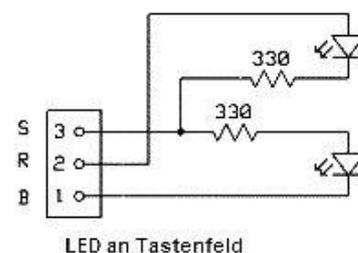
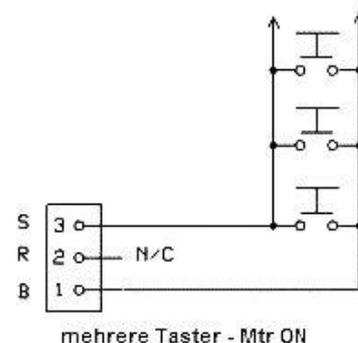
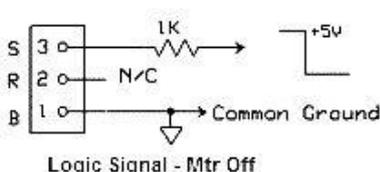
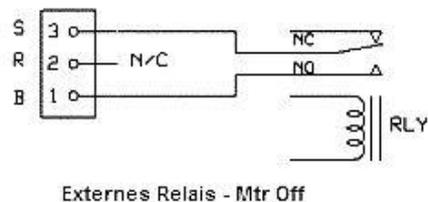
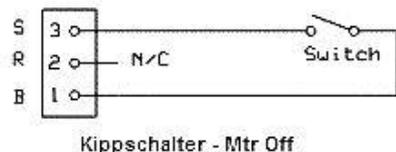
V1.0

Werkseinstellungen zurücksetzen

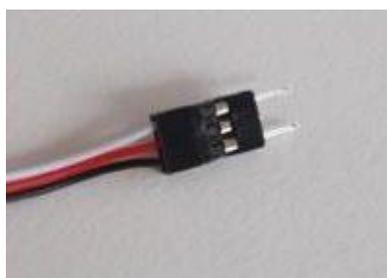
Um alle Werte auf Werkseinstellungen zurücksetzen, schalten Sie den Strom für mindestens 30 Sekunden aus. Verbinden Sie die Programmierplatine und halten dann die **Next** Taste (links) drücken, während Sie das Gerät wieder einschalten. Dies löscht alle Servopositionen zurück.

Für weitere Informationen und Hilfe zögern Sie nicht uns unter office@austromodell.at zu kontaktieren

Controller-Schaltungsvorschläge :



Kippschalter Bauanleitung:



AustroModell D. Maryschka, Traungasse 1/32, A-1030 Wien, AUSTRIA