

DIY Servo-Decoder-Programmier-Maus



Dieses Selbstbau-Projekt ermöglicht über den SX-Bus das Einstellen von Servos direkt am Einbauort, die mittels Servodecoder-Bausatz SD-8 angesteuert werden.

Für die Programmierung werden über die DIP-Schalter **1 bis 6 binär** die Parameter (s.S.2) gewählt und die zugehörigen Werte können dann schrittweise mit dem Drehsignalgeber (DSG) in beiden Richtungen verändert werden.

In Abhängigkeit des gewählten Parameters (Position links/rechts, Umlaufgeschwindigkeit, Nachwippen) und des Modus (Normal, Mixed Mode, MuPo) kann durch Druck auf die Achse des DSG der dem Parameter zugehörige Servo hin und her gefahren werden, um so die aktuell getroffenen Einstellungen zu prüfen.

Bei den Parametern 0 & 1 (SX- und RM-Adr.) ist der Druck auf die DSG-Achse funktionslos!

Die DIY Servo-Decoder-Programmiermaus unterstützt alle Modi, die mit den Servodecoder-Varianten SD-8 V2.7.8 (*Normal 8-fach*), SD-8 V2.7.6 (*Mixmodus 4 x Normal & 2 x MuPo*) und SD-8 V2.7.4 (*4-fach MuPo*) möglich sind.

Die Modi für diese Varianten werden mit den DIP-Schaltern **7** und **8** eingestellt.

<u>DIP</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>Modus</u>
	off	off	Normal-Modus ohne oder mit Nachwippen
	on	off	Mixmodus (4 x Normal und 2 x MuPo)
	off	on	MuPo (4-fach Multiposition mit 4 Positionen)

Nach dem Anstecken des Moduls am SX-Bus bitte zur Inbetriebnahme 1x auf die Achse des Drehsignalgebers (DSG) drücken, um es zu initialisieren.

DIY Servo-Decoder-Programmier-Maus

Tabellenübersicht – DIP-Schalter 1 ... 6 Einstellungen

Standard Parameter	
Parameter	DIP 1 ... 6
0	000000
1	100000
2	010000
3	110000
4	001000
5	101000
6	011000
7	111000
8	000100
9	100100
10	010100
11	110100
12	001100
13	101100
14	011100
15	111100
16	000010
17	100010
18	010010
19	110010
20	001010
21	101010
22	011010
23	111010
24	000110
25	100110
26	010110

SX-Adr.
RM-Adr.

Servoabschalt-Zeit

Parameter Nachwippen	
Parameter	DIP 1 ... 6
27	110110
28	001110
29	101110
30	011110
31	111110
32	000001
33	100001
34	010001
35	110001
36	001001
37	101001
38	011001
39	111001
40	000101
41	100101
42	0100101