

## Einstellhilfe für das Weichenmodul S/D

Die Einstellhilfe für das Weichenmodul S/D dient zur einfachen Einstellung der Parameterwerte für Endpositionen und Geschwindigkeit der acht angeschlossenen Servos. Dies ist insbesondere für Benutzer, die das Modul ohne SX-Bus nutzen wollen (manuelle Bedienung) oder bei Verwendung der Weichenmodule S/D an unserer SX Control 02 mit Computeransteuerung, sehr hilfreich. Es darf nur am Weichenmodul S/D angeschlossen werden.



### 1. Funktionsbeschreibung und Verwendung

Das Gerät wird direkt an das Weichenmodul S/D angeschlossen und durch dieses mit der erforderlichen Betriebsspannung versorgt. Der Anschluss der Einstellhilfe erfolgt mit den Anschlusssteckern an den Klemmen X6 und X7 des Weichenmoduls S/D. Für die Funktion der LED's ist außerdem der Anschluss an einer Klemme +U erforderlich, z.B. am dritten Anschluss der Klemme X11. Folgende Werte können für jeden Kanal separat eingestellt werden:

Anschluss Typ	Weiche mit oder ohne Rückmeldekontakte Entkuppler Schranke
Endstellung Gerade	In Schritten +1 oder -1 bzw. +8 oder -8
Geschwindigkeit / Dauer	Erhöhung oder Verringerung der Geschwindigkeit in Schritten +1 oder -1, dabei erfolgt ein ständiges Hin- und Herfahren des Servos zwischen den eingestellten Endpositionen
Endstellung Rund	In Schritten +1 oder -1 bzw. +8 oder -8

### 2. Anschluss und Inbetriebnahme

Die Einstellhilfe wird mit dem im Lieferumfang befindlichen, zwei Meter langen Anschlusskabel, an das Weichenmodul S/D angeschlossen. Der 14 polige Stecker wird an X7 und der 20 polige Stecker an X6 des Weichenmoduls S/D angesteckt. Die freie Ader (violett) wird an einem Anschluss "+U" eines Kanales (X11 bis X18) angeklemmt.

Die Schalter S3/1 bis S3/8 müssen auf OFF stehen. Beim Schalter S2 müssen S2/1, S2/2 und S2/3 auf ON geschaltet werden (alle anderen Schalter von S2 auf OFF). Wenn jetzt die Programmertaste S1 betätigt wird, leuchtet die Programmier-LED des Weichenmoduls ständig und die Einstellhilfe ist betriebsbereit. Die einzustellenden Servos müssen entsprechend der Bedienungsanleitung des Weichenmoduls angeschlossen sein. Eventuelle Anschlüsse für die direkte Anzeige und Ansteuerung der Weichen über Lampen und Taster an X6 und X7 sind für die Dauer der Einstellung vorübergehend abzustecken.

### **3. Einstellen der Parameter**

Mit Hilfe des Kanalumschalters 0 bis 7 wird der einzustellende Kanal aktiviert (0 entspricht Kanal 1, 1 entspricht Kanal 2 usw.).

#### **3.1 Einstellen Anschluss - Typ**

Wenn der Parameterschalter auf 0 steht, kann der Anschlusstyp vom jeweils eingestellten Kanal abgelesen und geändert werden.

Die LED's in den Tastern zeigen den derzeitigen Anschlusstyp an:

LED im Taster "Wert -1"	LED im Taster "Wert +1"	Weichenart
AUS	AUS	Weiche ohne Rückmeldekontakte
AN	AUS	Weiche mit Rückmeldekontakten
AUS	AN	Entkuppler
AN	AN	Schranke

Die Einstellungen werden durch Betätigen der Taster "Wert -1" und "Wert +1" verändert und sofort durch die beiden LED's angezeigt und im Weichenmodul S/D geändert. Die rote Taste und LED Schrittweite achtfach hat hier keine Funktion.

#### **3.2 Einstellen der Endposition Gerade**

Stellen Sie den Parameterschalter auf die Position 1: Endstellung Gerade.

Jetzt kann mit den Tasten "Wert -1" und "Wert +1" die Endstellung Gerade des jeweiligen Kanals in 256 Schritten eingestellt werden. Der Servo reagiert auf die vorgenommenen Änderungen sofort und die Stellung wird im Weichenmodul automatisch gespeichert. Die entsprechende LED quittiert den Tastendruck durch Aufleuchten. Für eine größere Wertänderung kann die Taste Schrittweite acht fach betätigt werden. Die LED bestätigt durch Dauerleuchten jetzt die achtfache Wertänderung. Eine Betätigung von "Wert -1" oder "Wert +1" bewirkt jetzt die größere Änderung der Endposition.

#### **3.3 Einstellen der Geschwindigkeit / Dauer**

Stellen Sie den Parameterschalter auf die Position 2: Geschwindigkeit / Dauer.

Der Servo bewegt sich jetzt mit der eingestellten Geschwindigkeit zwischen den programmierten Endpositionen. Jetzt kann mit den Tasten "Wert -1" und "Wert +1" die Geschwindigkeit des jeweiligen Kanals in 31 Schritten eingestellt werden. Der Servo reagiert auf die vorgenommenen Änderungen und wird sofort im Weichenmodul abgespeichert. Die entsprechende LED quittiert den Tastendruck durch Aufleuchten. Die Taste und LED Schrittweite achtfach haben hier keine Funktion.

#### **3.4 Einstellen der Endposition Rund**

Stellen Sie den Parameterschalter auf die Position 3: Endstellung Rund.

Jetzt kann mit den Tasten "Wert -1" und "Wert +1" die Endstellung Rund des jeweiligen Kanals in 256 Schritten eingestellt werden. Der Servo reagiert auf die vorgenommenen Änderungen sofort und die Stellung wird im Weichenmodul automatisch gespeichert. Die entsprechende LED quittiert den Tastendruck durch Aufleuchten. Für eine größere Wertänderung kann die Taste Schrittweite achtfach betätigt werden. Die LED bestätigt durch Dauerleuchten jetzt die achtfache Wertänderung. Eine Betätigung von "Wert -1" oder "Wert +1" bewirkt jetzt die größere Änderung der Endposition.

#### **Hinweis:**

Ein Hin- und Herschalten des Parameterschalters zwischen 1 und 3 positioniert den Servo des jeweiligen Kanals an den Endpositionen Gerade und Rund. Die Geschwindigkeit der Umstellung ist dabei nicht die programmierte Einstellung.

#### **3.5 Beenden des Einstellvorganges**

Das Betätigen des Programmiertasters S1 des Weichenmoduls beendet den Einstellvorgang und bestätigt dies durch Erlöschen der Programmier-LED. Das S/D- Weichenmodul befindet sich jetzt wieder im Betriebszustand.

#### **4. Gewährleistung**

Das Gerät ist nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht durch technisch bedingte scharfe Kanten Verletzungsgefahr. Abbildungen und Irrtümer vorbehalten.

Auf das Gerät besteht bei bestimmungsgemäßer Verwendung unter Beachtung dieser Beschreibung entsprechend unseren AGB's eine Gewährleistung von 24 Monaten. Davon ausgenommen ist der Verschleiß des Anschlusskabels.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

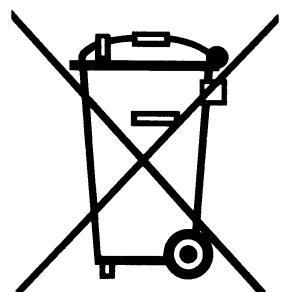
- \* Das Gerät ist nicht für den Anschluss an das 230V~ Haushaltsnetz vorgesehen.
- \* Das Gerät ist nur für den Anschluss an das Weichenmodul S/D vorgesehen. Die Verwendung an einer anderen Geräten oder Modulen kann zur Zerstörung dieser Einstellhilfe führen.

#### **5. Entsorgungshinweis**

nach der **Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates** vom 27.01.2003 über Elektro- und Elektronik - Altgeräte.

Produkte, die mit dem Symbol der durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit unsortiertem Siedlungsabfall entsorgt werden. Die Kommunen haben hierzu Sammelstellen eingerichtet. Bitte informieren Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung über die zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der getrennten Sammlung von Altgeräten.

Sie leisten dadurch Ihren Beitrag zur Wiederverwendung oder anderen Formen der Verwendung von Altgeräten zum Schutz unserer Umwelt und der menschlichen Gesundheit.



Vielen Dank.

Raum für eigene Notizen:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Dieter Stollner**

Modellbahn und Industrielektronik

Reichergasse 4, 86559 Adelshausen  
Tel.: 08258/928350, www.digirail.de

SELECTRIX® ist eingetragenes Warenzeichen  
der Firma TRIX / Märklin.