



rautenhaus digital®

Modellbahnsteuerung im Selectrix®-Format

SLX828

**Weichenmotordecoder
Bedienungsanleitung**

Anschluss-

und

Funktionsdecoder zum Schalten von 8 motorischen Weichenantrieben und anderen motorisch betriebenen Schaltgeräten über eine Systemadresse. Je Ausgang sind max. 2 Motorantriebe anschließbar (z.B. Gleisverbindung mit zwei Weichen). Die Schaltausgänge können als Dauerstrom oder Impulsausgänge gesteuert werden.

Eigenschaften:

Selectrix®-kompatibel

daher volle Funktionssicherheit im Zusammenspiel mit allen Selectrix Systemkomponenten.

8x Impulsausgang

zum Schalten von motorischen Weichenantrieben (Impulslänge ca. 4 Sekunden).

8x Dauerstromausgang

zum Schalten von motorischen Weichenantrieben mit extrem langer Stellzeit und Endabschaltung oder Dauerstromverbrauchern z.B. Karussells oder ähnlichem.

Programmierung

elektronisch ohne DIP-Schalter, daher kein Öffnen des Gehäuses nötig. Programmierbar auf die Adressen 0 bis 103.

Kabel

Datenbuskabel 30cm

Daten:

- 2x DIN-Buchsen für Anschluss an SX-Bus. Stromaufnahme max. 10 mA.
 - 2x Schraubklemmen für Betriebsspannung der Verbraucher.
 - Anschlussspannung max. 20 Volt, auch Digitalspannung anschließbar
 - 16x Schraubklemmen für Anschluss der Motorantriebe.
 - 1x Programmiertaste zwischen den Datenbusanschlüssen zur Einleitung der Programmierung.
 - Gesamtdauerbelastung bis max. 1 A.
- Bei Weichenbetrieb alle Ausgänge bis 0,5 A belastbar für den Parallelanschluss von 2 Weichen je Ausgang.
- 1x Datenbuskabel in 30cm Länge.
- Abmessungen: (Breite x Tiefe x Höhe) 100 x 88 x 30 mm.

Einbau:

Der Baustein soll an einem gut zugänglichen Platz in der Nähe der Verbraucher unter der Anlage angebracht werden.

Anschluss:

Der Weichenmotordecoder ist an den Selectrix-Datenbus mit dem 5-poligen Kabel anzuschließen. Die hierfür vorhandenen Buchsen sind intern parallel geschaltet, so dass an die freie Buchse das nächste Selectrix-Modul angeschlossen werden kann.

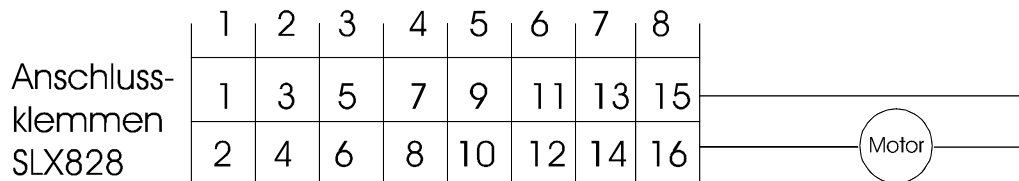
Die Versorgungsspannung für die Verbraucher ist an die Schraubklemmen VV anzuschließen. Die Schaltspannung kann frei bis 20 Volt gewählt werden, belastbar bis 2 Ampère. Die Versorgungsspannung wird intern gleichgerichtet. Die Polarität an den Anschlussklemmen wird intern gewechselt.

Weichenanschluss:

Die Weichenmotore werden jeweils an eine ungerade und eine gerade schräg untereinander liegende Anschlussklemme angeschlossen. Zur Änderung der Motordrehrichtung können die beiden Motoranschlüsse vertauscht werden.

Bei Ansteuerung über SLX844 Balken unten (Bit deaktiviert = 0) liegt an den ungeraden Ausgängen das Minuspotenzial und an den geraden Ausgängen das Pluspotenzial. Bei Balken oben (Bit aktiv = 1) ist es umgekehrt.

Schaltausgänge 1-8



Anschluss Weichenmotordecoder

Programmierung:

Während der Programmierung muss der gesamte Anlagenbetrieb ruhen!

Die Programmierung kann nach erfolgtem Einbau und Anschluss des Weichenmotordecoders oder aber auch nur bei Verbindung mit dem Selectrix-Datenbus vorgenommen werden. Hierzu ist am Ansteuergerät im **Funktionsmodus/Schaltbetrieb** (SLX844, SLX845, Lok Control 2000, Combi Control, Route Control oder Encoder A, Control Handy oder PC) die vorgesehene Adresse einzustellen. Die Adresse kann frei gewählt werden und darf nicht schon von einem anderen Gerät oder einer Lokomotive belegt sein. Danach ist die zwischen den Selectrix-Anschlussbuchsen befindliche Programmier Taste am Weichenmotordecoder zu drücken. Danach ist am Ansteuergerät die der gewünschten Betriebsart zugewiesene Taste zu drücken. Als Rückmeldung für eine erfolgreiche Programmierung werden alle Balken auf dem Ansteuergerät einmal kurz auf schräg gestellt (Lok Control, Control Handy). Der Weichenmotordecoder ist jetzt programmiert und reagiert sofort auf weitere Eingaben am Ansteuergerät.

Beim **SLX844** ist im Modus Fahren und Schalten die gewünschte Adresse durch den Regler 3 in Display 3 einzustellen. Die der Betriebsart zugeordnete Taste (Bit) wählen Sie durch drehen des Reglers 4, das aktive Bit (Taste) blinkt (linker Balken = Taste 1, rechter Balken = Taste 8). Nun die Programmier Taste am SLX828 drücken. Durch Betätigen der Richtungstaste des Reglers 4 wird nun das gewünschte Bit (Taste) gesetzt. Die Rückmeldung erfolgt durch kurzes Setzen aller Balken nach oben.

Betriebsarten und Programmierfolge:

Taste 5: Dauerstromausgang,

Programmierfolge:

1. Gewünschte Adresse am Ansteuergerät im Funktionsmodus eingeben,
2. Programmieraste am SLX828 drücken,
3. Funktionstaste 5 am Ansteuergerät drücken,
4. Rückmeldung abwarten, fertig Gerät sofort einsatzbereit.

Taste 6: Dauerstromausgang. Schaltstellung wird beim Ausschalten abgespeichert und wird beim Wiedereinschalten in die Zentraleinheit eingeschrieben.

Programmierfolge:

1. Gewünschte Adresse am Ansteuergerät im Funktionsmodus eingeben,
2. Programmieraste am SLX828 drücken,
3. Funktionstaste 6 am Ansteuergerät drücken,
4. Rückmeldung abwarten, fertig Gerät sofort einsatzbereit.

Taste 7: Impulsausgang 4 Sekunden.

Programmierfolge:

1. Gewünschte Adresse am Ansteuergerät im Funktionsmodus eingeben,
2. Programmieraste am SLX828 drücken,
3. Funktionstaste 7 am Ansteuergerät drücken,
4. Rückmeldung abwarten, fertig Gerät sofort einsatzbereit.

Taste 8: Impulsausgang 4 Sekunden. Speicherung der Weichenstellung beim Ausschalten und Wiedereinschreiben beim Einschalten.

Programmierfolge:

1. Gewünschte Adresse am Ansteuergerät im Funktionsmodus eingeben,
2. Programmieraste am SLX828 drücken,
3. Funktionstaste 8 am Ansteuergerät drücken,
4. Rückmeldung abwarten, fertig Gerät sofort einsatzbereit.

Rautenhaus Modellbahntechnik
Bürgermeister-Mävers-Str. 2a
D-28857 Syke
Tel. 0700-rautenhaus
Email: vertrieb@rautenhaus.de
www.rautenhaus-digital.de

Auf alle Artikel gewähren wir eine Garantie von 2 Jahren

**Für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
Diese Anleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.**

