Programmieren der erweiterten Kennwerte

Nachdem Sie die Werte für Velo, Acce und Impw geändert haben müssen Sie zum abspeichern der eingestellten Werte die Anzahl der Halteabschnitte auf "2" setzen und die Programmiertaste drücken.

Grundsätzlich gilt:

Lesen der erweiterten Kenwerte

 Anzahl Halteabschnitte 1

Programmieren der erweiterten Kennwerte

Anzahl Halteabschnitte

Jetzt sind die Standardparameter der Lok wieder einzugeben und neu zu programmieren. Danach fährt die Lok mit den geänderten Kennwerten.

Vertauschung von Anschlüssen (Velo)

Sollten Sie bei einer freien Decoderverdrahtung die Anschlüsse vertauscht haben, können diese elektronisch "zurechtgerückt" werden.

Kontrollieren Sie zunächst, welche Anschlüsse vertauscht werden müssen (z.B. wenn das Licht in der verkehrten Fahrtrichtung brennt), und geben Sie dann die aus der folgenden Tabelle entnommene Zahl als Wert ein.

Motor	Licht	Gleis	Zahl	
Χ	Х	-	7	
-	Х	-	6	
Х	-	-	5	
-	-	-	4	Standardwert)
Х	Х	Х	3	
-	Х	Χ	2	
Х	-	Х	1	
-	-	Х	0	

X bedeutet vertauschen des Anschlusses

Wirksamkeit der Anfahr-/Bremsbeschleunigung (Acce)

Damit können Sie einstellen, ob die einprogrammierte Anfahr-/Bremsbeschleunigung nur in Dioden-Halteabschnitten wirksam ist oder immer, also auch bei der Steuerung von einem Handregler aus.

 immer wirksam Standardwert))

nur in Halteabschnitten

Andere Zahlen sind nicht zulässig.

Variante der Motorregelung (Impw)

Mit diesem Wert können Sie die Regelung optimal an den Motor anpassen. Es kann keine generelle Regel angegeben werden, welche Variante das beste Regelverhalten ergibt, hier helfen nur Fahrversuche.

sehr hart 2 hart

weich 3 (Standardwert)

sehr weich

Hinweis: Für Glockenankermotoren ist die Regelvariante 4 zu empfehlen.

Hinweise zur Intellibox Stand Januar 2003:

Bei der Intellibox ist zum Programmieren der erweiterten Kennwerte die Adresse "O" zu setzen. Der Höchstgeschwindigkeitswert "O" ist nicht einstellbar, dadurch ist ein Programmieren des Analogbetriebes nicht möglich und der Wert für die Anfahr-/Bremsbeschleunigung beginnt bei "0".

Bei Fragen: Tel. 02154/951318 anrufen.

Betrieb, Wartung und Pflege

Der Fahrzeugdecoder selbst benötigt keine besondere Wartung und Pflege. Seine Lebensdauer wird vielmehr durch bereits beim Einbau getroffene Maßnahmen (Wärmeableitung, saubere Lötstellen usw.) sowie durch sorgfältige Pflege des Motors entscheidend beeinflusst.

Durch die Steuerung des Motors mit Impulsen werden aber Wicklung und Kohlen des Motors stärker belastet als bei normalem Gleichstrombetrieb. Aus diesem Grunde ist eine sorgfältige und regelmäßige Pflege des Motors (Ölen der Lager, Reinigen und gegebenenfalls Austausch der Kohlen) angezeigt.

Nach ca. 50 Betriebsstunden sollte das ganze Lokchassis einschließlich Lokdecoder z.B. durch Ausblasen gereinigt werden, um Kurzschlüsse durch Kohlenstaub zu verhindern. Dabei ist vor allem der Kollektor des Motors zu beobachten, er kann sich mit Kohlenstaub zusetzen und einen Kurzschluss verursachen.

Auf alle Artikel gewähren wir eine Garantie von2 Jahren.

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

Rautenhaus Digital Vertrieb Unterbruch 66c D-47877 Willich Tel. 02154/951318 email: vertrieb@rautenhaus.de www.rautenhaus-digital.de



04/2008 SLX830



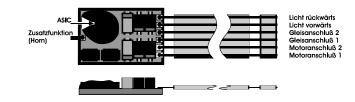
Anschluss- und Einbauanleitung

SLX830 SLX830F

1000mA

Lokdecoder

für das Selectrix-Format L/B/H 14 x 9 x 2.7mm



Das Herz des SLX830 ist ein ASIC (Application Specific Integrated Circuit) von 2,3 x 2,9 x 0,3mm mit 28000 Bauteilen, der von D&H speziell für die Anforderungen der Steuerung von Modellbahnlokomotiven entwickelt wurde.

Die besonderen Vorteile hierdurch sind:

Super-Soft-Drive (SSD)®

- dadurch besonders weiches Regelverhalten
- Motorregelung durch Soll-Ist-Wert Vergleich
- besonders ruhiger Lauf durch überlagerte Pulsbreitenmodulation
- mehrere verschiedene Regelvarianten zur optimale Anpassung an den Motor
- intern 127 Fahrstufen
- Blockstreckenbetrieb mit einfachen Dioden
- · Kurzschlusssicherung der Motorausgänge
- Überlastsicherung der Lichtausgänge
- · Elektronische Vertauschbarkeit der Motor-, Licht-, und Gleisanschlüsse (zur Korrektur einer falschen Verdrahtung)
- Ausgabe der Fahrzeugnummer (Adresse) zur Lokerkennung während des Betriebes
- Einsetzbar für digitale Modellbahnanlagen mit dem Selectrix System und analogen Gleichstrombetrieb

SLX830 mit starrem Flachbandkabel, 6-polig in 5mm Länge für S-Schnittstelle.

SLX830F mit hochflexiblen farbigen Litzen in 11cm Länge.

Technische Daten:

 Maße ca. L/B/H (ohne Anschlussdrähte) 	14 x 9 x2,7mm
• max. Motorbelastung	ca. 1000mA
 Funktionsausgang Licht 	ca. 300mA
• Zusatzfunktion (Horn)	ca. 50mA
Gesamthelastung	ca 1000mA

- Schnittstelle entsprechend NEM651
- · Einstellmöglichkeiten: (elektronische Programmierung)

_	-	
• Fahrzeug-Adressen	1111	(01)
 Höchstgeschwindigkeit 	17	(5)
 Anfahr-/Bremsverzögerung 	17	(4)
• Impulsbreite	14	(2)
Signal-Halteabschnitte	12	(1)

 Erweiterte Decoder-Einstellung: 		
Vertauschung von Anschlüssen	07	(4)
 Wirksamkeit der AFB 	12	(1)
 Variante der Motorregelung 	14	(3)
()		

() = werkseitige Einstellung

Super-Soft-Drive (SSD) ® ist ein eingetragenes Wahrenzeichen der Firma Doehler & Haass,

Selectrix ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Trix-Modelleisenbahnen GmbH & Co.KG. D-90027 Nürnberg

Vorbereitung der Lok vor Einbau des Decoders

- Befindet sich das Fahrzeug mechanisch in einwandfreiem Zustand, z.B. keine Getriebehemmung usw.?
- Befindet sich das Fahrzeug elektrisch in einwandfreiem Zustand (z.B. Verkabelung, Schleifer, Kohlebürsten usw.)?
- Lassen Sie die Lokomotive ca. 30 Minuten bei Gleichstrom einlaufen.

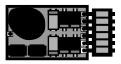
Bei auftretenden Mängeln sollten Sie das Fahrzeug vor dem Einbau des Lokdecoders unbedingt Instandsetzen.

Einbau des Lokdecoders bei Fahrzeugen mit S-Schnittstelle

Bei Fahrzeugen mit einer genormten Schnittstelle nach NEM651 (S-Schnittstelle) muss lediglich die herstellerseitig eingebaute Steckerplatine gegen den Lokdecoder getauscht werden.

Vorgehensweise:

Stecken Sie den Decoder, falls vom Hersteller des Fahrzeuges nicht anders vermerkt, mit der Bestückungsseite nach oben in die Schnittstelle.



Beachten Sie bitte, dass die Anschlussdrähte gerade in die jeweiligen Kontakte eingeführt werden und keine Verbindung zu anderen Leiterbahnen entstehen können.

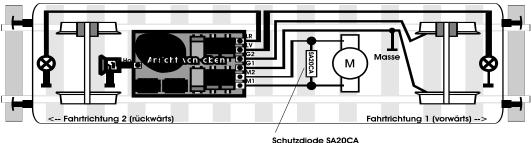
Bei Fahrzeugen der Baugröße HO mit leistungsstärkeren Motoren ist eine Schutzdiode SA20CA einzusetzen. Diese können Sie unter 02154/951318 erhalten.

Der Decoder ist gemäß Schaltplan anzuschließen. Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

- Trennen Sie alle Verbindungen zwischen dem Motor und den Gleisanschlüssen (Schleifer, Chassis etc.). Wird eine derartige Verbindung übersehen, kann dies zur Zerstörung des Decoders führen.
- Verbinden Sie M1 mit dem Pol des Motors, der in Fahrtrichtung 1 mit den Rädern der rechten Seite verbunden war.
- Verbinden Sie M2 mit dem Pol des Motors, der in Fahrtrichtung 1 mit den Rädern der linken Seite verbunden war.
- Verbinden Sie G1 mit den in Fahrtrichtung 1 rechten Rädern.
- Verbinden Sie G2 mit den in Fahrtrichtung 1 linken Rädern.
- Verbinden Sie LV mit dem Spitzenlicht der Fahrtrichtung 1.
- Verbinden Sie LR mit dem Spitzenlicht der Fahrtrichtung 2.
- Befestigen Sie den Decoder durch Abziehen der Schutzschicht des Klebebandes auf der Rückseite des Decoders und kleben diesen fest (ggf. zur besseren Wärmeableitung auf einer glatten Metallfläche).

Kontrollieren Sie nochmals, dass der Decoder oder seine Anschlüsse keine Berührung mit metallisch leitenden Flächen hat!

Achtung: Bei vielen Triebfahrzeugen ist der Motor einseitig mit dem Chassis und dies wiederum mit einer Gleisseite verbunden. Auch diese Verbindung ist zu trennen.



für Fahrzeuge H0 und grösser

Inbetriebnahme

Stellen Sie die Lok auf das Programmiergleis und lesen Sie die Einstellwerte des Decoders aus.

Die Grundeinstellung ist 01-542

Hat das Programmiergerät "Lesefehler" angezeigt, überprüfen Sie nochmals die ordnungsgemäße Verdrahtung der Lok und prüfen Sie, ob sich kein Kondensator im Programmiergleis oder in der Lok befindet.

Ist bis hier alles richtig, sollten Sie die Lok mit dieser Einstellung in Betrieb nehmen und zunächst kontrollieren, ob alle Funktionen (wie z.B. Motordrehrichtung, Licht etc.) ordnungsgemäß funktionieren.

Nach dieser ersten Kontrolle können Sie die Parameter der Lok Ihren Bedürfnissen anpassen.

Programmierung der Lokdecoder

Lokadresse, Höchstgeschwindigkeit und andere Parameter der Lok können durch Programmierung beliebig oft geändert werden. Die Programmierung der Standardparameter entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der verwendeten Geräte (z.B. Multifunktions-Fahrpult SLX844, Lokcontrol 2000, Control Handy usw.).

Standard Parameter

Lokadresse	111
Höchstgeschwindigkeit	17
 Anfahr-/Bremsbeschleunigung 	17
Motorimpulsbreite	14
Anzahl Halteabschnitte	12

Achtung: Die Lokadresse 0 ist mit diesem Decoder nicht programmierbar, da hier die erweiterten Kennwerte hinterlegt sind. Bei alten Selectrix-Decodern ohne erweiterte Kennwerte kann die Adresse 0 genutzt werden.

Analogbetrieb: Programmieren Sie die Höchstgeschwindigkeit auf "O", so befindet sich der Lokdecoder im Analogbetrieb und kann auf jeder Gleichstromanlage betrieben werden.

Erweiterte Einstellungen (Kennwerte)

Die Lokdecoder SLX830 und SLX830F bieten durch zusätzliche Parameter die Möglichkeit, sich noch besser an die speziellen Eigenschaften des jeweiligen Fahrzeuges anzupassen (z.B. durch Einstellung der Regelvariante für den Motor).

Durch die werkseitige Voreinstellung der erweiterten Kennwerte verhält sich der Decoder entsprechend der bisher verfügbaren Lokdecoder (z.B. tr66830).

Auslesen und Programmieren der erweiterten Kennwerte:

Die Umschaltung von Standard auf erweiterte Kennwerte erfolgt mittels der Adresse "00"

Achtung: Das Lesen und Schreiben der erweiterten Kennwerte überschreibt die Standardparameter des Lokdecoders. Deshalb müssen nach dem Bearbeiten der erweiterten Kennwerte die Standardparameter neu eingegeben werden.

Beim Multifunktions-Fahrpult SLX844 werden alle Parameter, also auch die erweiterten Einstellungen auf einmal ausgelesen, angezeigt und programmiert. Bei allen anderen Geräten müssen die erweiterten Einstellungen wie folgt aufgerufen und programmiert werden.

Lesen der erweiterten Kennwerte

Lesen Sie die Standartparameter Ihrer Lok aus. Nun stellen Sie folgende Werte ein.

Adresse	0
 Höchstgeschindigkeit 	1
Anfahr-/Bremsbeschleunigung	1
 Impulsbreite 	1
Anzahl Halteabschnitte	1

Drücken Sie die Programmiertaste

Sie erhalten folgende Werte

• Adresse	0
Höchstgeschwindigkeit (Velo)	4
 Anfahr-/Bremsbeschleunigung. (Acce) 	1
Impulsbreite (Impw)	3
Anzahl Halteabschnitte	1

Nun können die Werte für Velo (Vertauschung von Anschlüssen), Acce (Wirksamkeit der Anfahr-/Bremsbeschleunigung) und Impw (Variante der Motorregelung) entsprechend der folgenden Tabellen geändert werden.