

Hochgeschwindigkeitstriebzug ICE 3

EIGENSCHAFTEN:

- Werkseitig ist die Lok auf die Adresse 03 voreingestellt.
- 50 kHz Frequenz für eine optimale Motoransteuerung.
- Die Version V5 unterstützt die Formate DCC.
- 14, 28 oder 128 wählbare Geschwindigkeitsstufen in DCC-Systemen.
- Lastabhängige Regelung.
- Überlastschutz für alle Funktionsausgänge.
- Audioverstärker 3 W, 32 Ohm.

EINSTELLUNG DER PARAMETER DES DECODERS:

Der Loksound-Decoder V5 (128 Mbit) stuert mehrere Parameter (CV). Am Ende dieser Anleitung finden Sie eine Liste der wichtigesten CVs. Die Parameter können über die entsprechenden Befehle unabhängig voneinander eingestellt werden.

Widerstand 47 Ω Digitalzentrale Programmiergleis

Wenn Sie den Decoder unter dem Lenz, Uhlenbrock oder Arnold-System programmieren, beachten Sie bitte deren Programmieranweisungen. Wenn die Fehlermeldung "err02" beim Programmieren mit Lenz- oder Arnold-Geräten angezeigt wird, muss ein Widerstand von 47 Ohm (0,5 Watt) in eines der Kabel der Gleisstromversorgung des Programmiergleises eingelötet werden.

DCC-SYSTEME (Lenz, Intellibox etc.)

Es ist sehr einfach, die Parameter einzustellen, wenn Sie ein DCC-kompatibles Digital-System oder eine Intellibox verwenden. Bitte lesen Sie das entsprechende Kapitel in der Betriebsanleitung Ihres Digitalsteuergeräts (Programmieren von DCC-Decodern). Der Loksound-Decoder V.5. unterstützt jedes Programmiergerät nach NMRA-Norm.

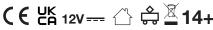
ANALOGER BETRIEB

Wenn Sie ein analoges Steuergerät verwenden, wird die Lokomotive ähnlich einer Lokomotive ohne Decoder reagieren. Die Lok wird ab einer Betriebsspannung von etwa 5,5 - 6 Volt anfahren, mit einer niedrigeren Spannung arbeitet der Decoder nicht. Bitte beachten Sie folgende Hinweise: Der Decoder in Ihrer Rivarossi-Lokomotive wurde speziell auf dieses Modell abgestimmt und er sollte auch nur in diesem Modell verwendet werden. Bitte trennen Sie den Decoder von der Stromversorgung, bevor sie ihn aus der Lok entfernen. Wenn Sie den Lautsprecher zu Wartungszwecken entfernen, behandeln Sie ihn bitte sehr vorsichtig. Bitte üben Sie keinen Druck auf ihn aus und berühren Sie nicht die Membran. Die Reset-Funktion ist sehr nützlich, da Sie den Decoder damit jederzeit auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen können. Sie können diese Funktion in Motorola- und DCC-Systemen nutzen. Um diese Funktion zu ativieren setzen Sie den CV 8 auf den Wert "8".

KEY	FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUE
F0	Licht vom			
F1	Sound ein/aus	1,6	259,299	128,85
F2	Signalhorn Hoch	3	275	128
F3	Signalhorn Tief	4	283	128
F4	Bordcomputer: Zugbeeinflussung	31	499	105
F5	Rücklicht Rot ein/aus			
F6	Beschleunigungs-/Bremszeit,Rangiergang			
F7	Kurvenquietschen	15	371	90
F8	Sifa Zwangsbremsung	23	435	128
F9	Bordcomputer: Störung	30	491	105
F10	Schaffnerpfiff	10	331	70
F11	Kuppeln	8	315	100
F12	Sanden	11	339	35
F13	Bahnhofsdurchsage #1	7	307	128
F14	Bahnhofsdurchsage #2	14	363	128
F15	Bahnhofsdurchsage #3	21	419	128
F16	Bahnhofsdurchsage #4	22	427	128
F17	Lüfter	5	291	100
F18	Pressluft ablassen	9	323	80
F19	Kurzpfiff	16	379	128
F20	Automatische Türen öffnen/schließen	12	347	60
F21	Schienenstöße	17	387	100
F22	Panto hoch/runter	20	411	128
F23	Bremsgeräusch deaktivieren			
F24	Soundfader			
F25	Nicht belegt			
F26	Nicht belegt			
F27	Nicht belegt			

CV	NAME	DESCRIPTION			RANGER	VALUE
1	Lokadresse	Adresse der Lok				3
2	Anfahrspannung	Legt die Mindestgeschwindigkeit der Lok fest			1 - 75	3
3	Beschleunigungszeit	Dieser Wert multipliziert mit 0.869 ergibt die Zeit vom Stillstand bis zur Maximalgeschwindigkeit Dieser Wert multipliziert mit 0.869 ergibt die Zeit von der Maximalgeschwindigkeit bis zum Stillstand		0 - 255	30	
4	Bremszeit			0 - 255	30	
5	Höchstgeschwindigkeit	Die Höchstgeschwindigkeit der Lok		0 - 64	255	
6	Mittengeschwindigkeit	Die Geschwindigkeit der Lok bei mittlerer Fahrstufe		0 - 64	0	
8	Herstellerkennung	Hersteller-Nummer (ID) der ESU – Das Schreiben des Wert 8 bewirkt ein Zurücksetzen aller CV auf die Werkseinstellung			151	
13	Analog Modus F1-F8	Zustand der Funktionen F1 bis F8 im Analogmodus		0 - 255	1	
		Bit	Function	Value		
		0	F1	1		
		1	F2	2]	
		2	F3	4]	
		3	F4	8	1	
		4	F5	16]	
		5	F6	32	1	
		6	F7	64	1	
		7	F8	128]	
17	Erweiterte Lokadresse	weiterte Lokadresse Lange Adresse der Lokomotive				192
18						0





27	Brems modus	Erlaubte Bremsmodi		24		
		Bit	Function	Value		
		0	ABC Bremsen Spannung an rechter Seite grösser	1		
		1	ABC Bremsen, Spannung an linker Seite grösser	2		
		2	ZIMO® HLU Bremsen aktiv	4		
				ļ		
		3	Brake on DC, wenn Polarität entgegengesetzt der Fahrtrichtung	8		
		4	Brake on DC, wenn Polarität gleich wie Fahrtrichtung	16		
28	RailCom® Konfiguration	Einstellungen für RailCo	n®			131
		Bit	Function	Value		
		0	Kanal 1 freigegeben für Adressbroadcast	1		
		1	Datenübertragung auf Kanal 2 erlaubt	2		
		-				
\longrightarrow		/	RailCom® Plus. automatische Lokanmeldung aktiv	128		
29	Konfigurationregister	Die komplexeste CV innerhalb	ler DCC Norm In diesem Register werden wichtige Informationen zusammengefasst, die allerdings teilweisen.	ır im DCC-Betrieb relevant sind		30
		Bit	Function	Value		
		0	Normales Fahrtrichtungs	0		
			Umgekehrtes Richtungsverhalten	1		
		1	14 Fahrstufen (nur DCC-Betrieb)	0		
		'				
			28 oder 128 Fahrstufen (nur DCC-Betrieb)	2		
		2	Analogbetrieb ausschalten	0		
			Analogbetrieb erlauben	4		
		3	RailCom® ist auschalten	0		
			RailCom® erlauben	8		
		4	Kennlinie durch CV 2, 5, 6	0		
		-				
			Kennlinie durch CV 67 - 96	16		
		5	Kurze Adressen (CV 1) im DCC-Betrieb	0		
			Lange Adressen (CV 17+18) im DCC-Betrieb	32		
31	Index-Register H	Umschalter für die Funk			16	16
32	Index register L	Umschalter für die Funkt			0, 2, 3	0
49	Erweitere konfiguration	 	0, 2, 3	17		
49	Erweitere Konfiguration		erstützung für Bremsstrecken aktivieren oder die Lastregelung abschalten		U - Z55	17
		Bit	Function	Value		
		0	Lastregelung Aus	0		
			Lastregelung Aktiv	1		
		1	DC motor PWM frequency - 15 kHz Taktfrequenz eingeschaltet	0		
			DC motor PWM frequency - 30 kHz Taktfrequenz eingeschaltet	2		
ļ		2	Märklin® delta mode - Delta Modus ausgeschaltet	0		
			Märklin® delta mode - Delta Modus eingeschaltet	4		
		3	Märklin® 2. Adresse ausgeschaltet	0		
			Märklin® 2. Adresse eingeschaltet	8		
		4	Fahrstufenerkennung DCC Format ausgeschaltet	0		
		"				
		_	Fahrstufenerkennung DCC Format eingeschaltet	16		
		5	LGB-Funktionstasten-Modus deaktivieren	0		
			LGB-Funktionstasten-Modus aktivieren	32		
		6	Zimo Manuelle Funktion deaktivieren	0		
			Zimo Manuelle Funktion deaktivieren	64		
50	Analogmodus	Auswahl des gewünschten Analogmodus			0 - 3	3
30	Analoginodus		Function	Value	0-3	3
		Bit		in the second se		
		0	AC Analogmodus abschalten	0		
			AC Analogmodus anschalten	1		
		1	DC Analogmodus abschalten	0		
			DC Analogmodus anschalten 2	2		
E2	Ventrellneremeter "V" für	V" Vomnonente des in	ternen PI-Controllers für die langsamen Geschwindigkeitesschritte. Deÿniert den Effekt		0 255	15
52	Kontrollparameter "K" für Langsamfahrten		ternen PI-Controllers für die langsamen Geschwindigkeitesschritte. Deynlert den Effekt Wert desto stärker der Effekt der Back EMF Control.	der lästabnangigen	0 - 255	15
		genang. se nonci del 1	Stander der Eriekt der Duck Eini Controli			
53	Ventral reference Veltage	Downiart dia Back EME-S	pannung, die der Motor bei Höchstgeschwindigkeitn generieren sollte. Je höher die Mo	toroffizionz dosto höbor	0 - 255	140
در	Kontrol reference Voltage		sein. Wenn die Lok ihre Höchstgeschwindigkeit nicht erreicht, sollten Sie diesden Wert		0-233	140
54	Ladekontrollparameter "K"		ternen PI-Controllers. Deÿniert den Effekt der Ladekontrolle. Je höher der Wert desto stä		0 - 255	50
54	Lauekonuonparameter K	Effekt.	controllers. Deginert den Effekt der Ladekontrolle. Je florier der Weft desto Sta	HINCH UCH DOCK EIVIT-	0 - 255	30
EE.	Ladekontrollnarameter "I"	I" Komponento dos int	ovnen DI Centrellere Delinierte des interne Meter Memont, le höhrer des Meter Memo	nt /hai ara0a	1 - 255	100
55	Lauekontroliparameter 1	dekontrollparameter "I" "I"-Komponente des internen PI-Controllers. Deÿnierte das interne Motor-Moment. Je höhrer das Motor-Moment (bei große Schwungscheiben oder großen Motordurchmessern sollte der Wert niedrig gesetzt werden)				100
	A 1 1 1 1 1 1	<u> </u>		P + 11 + 11 12	4 402	255
56	Arbeitsbereich der Ladekontrolle		uwelcher Geschwindigkeit in % die Ladekontrolle aktiv ist. Der Wert 32 zeigt an, dass c windigkeit aktiv ist	ale Ladekontrolle bis	1 - 192	255
	Lauekonuolle	zur halben Höchstgesch	windigken aktiv ist.			
-63	Corouseble	Cocomtlt-t" f" "	a Caväuscha		0 102	400
63	Geräuschlautstärke	Gesamtlautstärke für all			0 - 192	192
124	Erweiterte Konÿguration 2		stellungen der LokSound-Decoder			4
124		Bit	Function	Value		
124						
124		0	Abschalten der Fahrtrichtungsfunktion	0	l	
124			-			
124		0	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird	1		
124			Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren	1 0		
124		1	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren	1 0 2		
124		0	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren	1 0		
124		1	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren	1 0 2		
124		1 2	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren	1 0 2 0 4		
124		1	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4		
		1 2	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren	1 0 2 0 4		
	Anfahrgeschwindigkeit	1 2	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4	0 - 255	90
125	analog DC	1 2	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4		
125	analog DC Höchstgeschwindigkeit	1 2	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4	0 - 255 0 - 255	90
125 126	analog DC Höchstgeschwindigkeit analog DC	1 2 4	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4		
125 126	analog DC Höchstgeschwindigkeit	1 2 4	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4		
125 126	analog DC Höchstgeschwindigkeit analog DC	1 2 4	Bidirektionales Bit: schaltet die Fahrtrichtungsfunktion ein, wenn die Fahrtrichtung geändert wird Decodersperre CV 15/16 deaktivieren Decodersperre CV 15/16 aktivieren Serienprotokoll für C-Sinus deaktivieren Serienprotokoll für C-Sinus aktivieren Adaptive Regulationsfrequenz	1 0 2 0 4	0 - 255	130



High-speed EMU ICE3

FEATURES:

- Factory preset address for the locomotive is 03.
- 50 khz frequency for a smoother motor control.
- The V.5. decoder supports DCC.
- 14, 28 or 128 selectable speed steps for DCC systems.
- · Load compensation function.
- Outputs overload protection for all functions.
- · Audio amplifier 3W 32 Ohms.

DECODER PARAMETERS ADJUSTING:

The V.5 Loksound decoder (128 Mbit) controls several parameters. You can find a list of the most important ones at the end of this instructions. Each parameter (CV) can be configured independently using its respective command.

DCC Systems (Lenz, Intellibox, etc.)

It is much easier to modify the parameters if you have a DCC compatible digital system or an Intellibox. Please, read the corresponding chapter in your system manual (DCC decoders programming). The V.5 Loksound decoder support any NMRA programming system.

ANALOG OPERATION

When using conventional transformer, the locomotive movement will be similar to that of a locomotive without a decoder. The locomotive will only start its running when receiving a minimum voltage between 5.5 and 6 volts, as the decoder will not work with a lower tension. Please note the following warnings: The decoder installed in your Jouef locomotive has been specifically adapted for this model and it should only be used in this particular model. Always disconnect the decoder from the power supply before doing any work on it.

If removing the speaker is necessary for maintenance purposes, please handle it very carefully.

Do not put any pressure on it or touch the speaker membrane.

The reset function is very convenient, as you can set the original factory values again at any time. You can use this function with DCC and Motorola systems. To use this function, type "8" in CV 8 or "08" in register "08".

+	
	Resistance 47 Ω
	Central unit
Programmin	a track

When programming using Lenz, Uhlenbrock Arnold equipment, please refer to their rograming instructions. If the error message err02" is displayed during programming vith Lenz or Arnold equipment, a 47 hmresistor (0.5) Watt or higher) must be serted between one of the two supply ables and the programming track.

KEY	FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUE
F0	Front Light on/off			
F1	Sound on/off	1,6	259,299	128,85
F2	High pitched airhorn	3	275	128
F3	Low pitched airhorn	4	283	128
F4	On-board computer: automatic train control	31	499	105
F5	Red lights on/off			
F6	Accelleration/brake time, Shunting mode/speed			
F7	Curve squeal	15	371	90
F8	Dead-man's vigilance device / enforced braking	23	435	128
F9	On-board computer: malfunction message	30	491	105
F10	Conductor's signal	10	331	70
F11	Coupler clank	8	315	100
F12	Sanding valve	11	339	35
F13	Station announcement #1	7	307	128
F14	Station announcement #2	14	363	128
F15	Station announcement #3	21	419	128
F16	Station announcement #4	22	427	128
F17	Fan	5	291	100
F18	Compressed air let off	9	323	80
F19	Short air horn signal	16	379	128
F20	Automatic doors open/close	12	347	60
F21	Rail-clank	17	387	100
F22	Pantograph up/down	20	411	128
F23	Disable brake squeal sound			
F24	Soundfader			
F25	Not in use			
F26	Not in use			
F27	Not in use			

CV	NAME	DESCRIPTION			RANGER	VALUE
1	Loco address.	Locomotive address			1-127	3
2	Start voltage.	Sets the minimum s	the minimum speed of the engine		1-75	3
3	Acceleration.	This value multiplied by 0.869 is the time from stop to maximum speed. This value multiplied by 0.869 is the time from maximum speed to stop.		0-255	30	
4	Deceleration.			0-255	30	
5	Maximum speed.	Maximum speed of engine		0-64	255	
6	Medium speed.	Averall engine speed	d		0-64	0
8	Manufacturer's ID.	Manufacturer's ID (E	SU). Set CV8 to value 8 for automatic resetting.			151
13	Analogue mode F1-F8.	Status of functions F	1 to F8 in analogue mode.		0-255	1
		Bit	Function	Value		
		0	F1	1		
		1	F2	2		
		2	F3	4		
		3	F4	8		
		4	F5	16		
		5	F6	32		
		6	F7	64		
		7	F8	128		
17 18	Extended address	Extended engine add	dressing address of engine			192 0









27	Brake modus	Allowed brake modu	IS			24
		Bit	Function	Value		
		0	ABC brakes, voltage higher on right side	1		
		1	ABC brakes, voltage higher on left side	2		
		2	ZIMO HLU brakes active	4		
		3	Brake on DC, if polarity is vice-versa to the driving direction	8		
		4	Brake on DC, if polarity is the same as driving direction	16		
28	RailCom® configuration	Settings for RailCom	®			131
		Bit	Function	Value		
		0	Channel 1 given free for address broadcast	1		
		1	Data connection on channel 2 allowed	2		
		7	RailCom® Plus automatical loco registration active	128		
29	Configuration register	The most complex C'	V within the DCC standards. This register contains important information, which is or			30
		mode.		,		
		Bit	Function	Value		
		0	Normal direction of travel.	0		
			Forward becomes reverse.	1		
		1	14 speed steps (only in DCC mode).	0		
			28 or 128 speed steps (only in DCC mode).	2		
		2	Analogue mode off.	0		
			Analogue mode permitted.	4		
		3	RailCom® switched off	0		
			RailCom® allowed	8		
		4	Speed curve through CV 2, 5, 6.	0		
			Speed curve through CV 67 - 96V.	16		
		5	Short addresses (CV 1) in DCC-mode.	0		
			Long addresses (CV 17+18) in DCC-mode	32		
31	Index register H	Selection page for CV		JZ	16	16
32	Index register L	Selection page for CV			0, 2, 3	0
49	1		brake sections or switch off Back EMF control		0, 2, 3	17
49	Extended configuration			Value	0 - 255	17
		Bit	Function	Value		
		0	Load control off	0		
			Load control activated	1		
		1	DC motor PWM frequency - 15 kHz pulse frequency	0		
			DC motor PWM frequency - 30 kHz pulse frequency	2		
		2	Märklin® delta mode - Delta mode off	0		
			Märklin® delta mode - Delta mode on	4		
		3	Märklin® second address off	0		
			Märklin® second address on	8		
		4	Automatic speed step detection	0		
			DCC speed step detection off	16		
		5	Disable LGB® function button mode	0		
			Enable LGB® function button mode	32		
		6	Disable Zimo® Manual Function	0		
		l o	Enable Zimo® Manual Function	64		
50	Analogue mode	Selection of allowed		04	0 - 3	3
30	Analogue mode	Bit	Function	Value	0-3	3
		0				
		U	Disable AC Analog Mode	0		
			Enable AC Analog Mode	1		
		1	Disable DC Analog Mode	0		
	1	<u> </u>	Enable DC Analog Mode	2		
52	Load control parameter «K» for slow driving	"K"-component of the	he internal PI-controller for the low speed steps. Defines the effect of load control. Th f Back EMF control.	e higher the value, the	0 - 255	15
E2	Control Reference voltage	1	r Back EMF control. IF voltage, which the motor should generate at maximum speed. The higher the effici		0 - 255	140
53	Control Reference Voltage	higher this value ma	iF voltage, which the motor should generate at maximum speed. The higher the effici y be set. If the engine does not reach maximum speed, reduce this parameter.	ency or the motor, the	V - 200	140
54	Load control parameter K	"K"-component of the	he internal PI-controller. Defines the effect of load control. The higher the value, the s	tronger the effect of	0 - 255	50
		Back EMF control.		J		
55	Load control parameter	"I"-component of th	ie internal PI-controller. Defines the momentum (inertia) of the motor. The higher the	momentum of the	1 - 255	100
	0 1 1		el or bigger motor diameter, the lower this value has to be set).		4 400	255
56	Operating range of load control	A value of 32 indicat	to which speed in % load control will be active. tes that load control will be effective up to half speed.		1 - 192	255
	Sound volume	†	nd additional sounds.		0 - 192	192
63						4
63 124	Extended Configuration #2	Additional important	t settings for LokSound Decoders	Į.		
	Extended Configuration #2	Additional important Zusätzliche wichtige	t settings för LokSound Decoders Einstellungen der LokSound-Decoder			
	Extended Configuration #2	Additional important Zusätzliche wichtige Bit	Einsteflungen der LokSound-Decoder Function	Value		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige	Einstellungen der LokSound-Decoder	Value 0		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit	Einsteflungen der LokSound-Decoder Function			
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection	0		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit 0	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction	0		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit 0	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16	0 1 0		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit 0	Finstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus	0 1 0 2		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit 0 1	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus Enable serial protocol for C-Sinus	0 1 0 2 0 4		
	Extended Configuration #2	Zusätzliche wichtige Bit 0	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus Enable serial protocol for C-Sinus Adaptive regulation frecuency	0 1 0 2 0 4		
124		Zusätzliche wichtige Bit 0 1	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus Enable serial protocol for C-Sinus	0 1 0 2 0 4	0.255	00
124	Starting voltage Analog DC	Zusätzliche wichtige Bit 0 1	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus Enable serial protocol for C-Sinus Adaptive regulation frecuency	0 1 0 2 0 4	0 - 255	90
124 125 126	Starting voltage Analog DC Maximum speed Analog DC	Zusätzliche wichtige Bit 0 1	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus Enable serial protocol for C-Sinus Adaptive regulation frecuency	0 1 0 2 0 4	0 - 255	130
124	Starting voltage Analog DC	Zusätzliche wichtige Bit 0 1	Einstellungen der LokSound-Decoder Function Disable driving firection Bi-directional bit: Enable driving direction when shifting direction Disable decoder lock with CV 15/16 Enable decoder lock with CV 15/16 Disable serial protocol for C-Sinus Enable serial protocol for C-Sinus Adaptive regulation frecuency	0 1 0 2 0 4		