

CV fil: C:\Users\Erik\Documents\Lenz\Mine egne dekodere\Eriks Rivarossi rangerlokomotiv.xml gemt 08-02-2014 10:41:18

Dekoder navn: Lenz Gold

Dekoder adresse: 11

Grundindstillinger

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
1	11	3	Basis lokomotivadresse	Basis lokomotivadresse. På Lenz system 1-99. Anvendes hvis bit 6(5) i CV29 er 0
2	2	2	Mindste startspænding Vmin	Lokomotivets minimale hastighed.
3	10	12	Start forsinkelse	Startforsinkelsen bestemmer hastighedsændringen ved acceleration. En højere værdi medfører en langsommere hastighedsændring.
4	10	5	Bremseforsinkelse	Bremseforsinkelsen bestemmer hastighedsændringen ved bremsning. Ellers samme forhold som CV3
5	100	255	Maksimalhastighed Vmax	Hastigheden, som lokomotivet maksimalt kan køre med.
6	99	48	Middel hastighed Vmid	Mellemste hastighed (middelhastighed), som lokomotivet kører med. Hermed kan hastighedskurven påvirkes uden at definere en speciel kurve.
7	61	61	Versionsnummer	Dekoderens versionsnr (61)
8	99	0	Fremstiller	Dekoderfabrikantens nummer. Lenz har nummer 99. En liste med fremstillenumre findes på NMRAs hjemmeside (www.nmra.org). Denne CV kan kun læses, ikke skrives. Tilbagestilling til dekodereens fabriksindstilling, kan ske ved at skrive 33 her i CV8
9	63	15	Gentagelsesrate	Gentagelsesrate pulsbredde
17	194	217	Udvidet lokomotiv adresse, mest betydende byte	Ret denne værdi ved en urolig motorgang. Udvidet lokomotiv adresse, mest betydende byte
18	108	26	Udvidet lokomotiv adresse, mindst betydende byte	Se beskrivelse af CV18 Anvendes hvis bit 6(5) i CV29 er 1 Udvidet lokomotiv adresse, mindst betydende byte Beregnes som: Ønsket nr = NR Beregn NR - (256 så mange gange som muligt) Resultatet heraf indsættes i CV18. I CV17 skrives 192 + antal gange. Eksempel: Ønsket adresse er 615 $615 - 256 - 256 = 103$ Antal gange er 2 Altså 103 i CV18 og 194 (192+2) i CV17
19	0	0	Forspandskørsels adresse	Herefter skal du selv sætte bit 6 (5) i CV29. Forspandskørsels adresse: I dette CV bliver adressen til forspandskørsel indsat. Hvis der i dette CV står en værdi > 0, benytter dekodereen dette CV som adresse og ikke basisadressen i CV1 eller den udvidede adresse i CV17 og CV18.

				Værdier 0 - 255
28	3	3	RailCom konfiguration	Her angives, hvilke RailCom data, der sendes fra dekoderen.
	Bit1=1	1	Kanal 1 frigivet til adresse-broadcast	
	Bit2=1	1	Kanal 2 frigivet til data	
	Bit3=0	0	Kanal 1 frigivet til kommando-ankendelse	
29	22	6	Indstillinger 1	Indstillinger i henhold til DCC norm
	Bit1=0	0	Lokomotivets retning 0=fremad 1=baglæns	
	Bit2=1	1	Køretrinsantal 0=14/27 1=28/128	
	Bit3=1	1	Driftstype 0=kun digital 1=også DC	
	Bit4=0	0	RailCom Send 0=afbrudt/1=tilsluttet	
	Bit5=1	0	Hastighedskurve 0=CV2-6-5 1=egen CV67-94	
	Bit6=0	0	Loko-adresse 0=CV1 1=CV17-18	
128	6	0	Servicenummer	Dekoderens servicenummer.
30	2	0	Fejlviser	Fejlviser
				Disse bits kan fjernes ved skrivning. De bliver gensat ved en ny fejl.
	Bit1=0	0	Lampe-kortslutning	
	Bit2=1	0	For høj temperatur	
	Bit3=0	0	Motor kortslutning	

Mapning af funktionsudgange (F-funktioner) til digitalfunktionerne

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
33	8	8	Funktionsgruppe for F0 forlæns	Funktionsgruppe for F0 forlæns Mulig mapning for udgangene A-E: A: 8 (fabriksindstilling) B: 16 C: 32 D: 64 E: 128
34	16	16	Funktionsgruppe for F0 baglæns	Funktionsgruppe for F0 baglæns Mulig mapning for udgangene A-E: A: 8 B: 16 (fabriksindstilling) C: 32 D: 64 E: 128
35	32	32	Funktionsgruppe for F1	Funktionsgruppe for F1 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 8 B: 16 C: 32 (fabriksindstilling) D: 64 E: 128
36	64	64	Funktionsgruppe for F2	Funktionsgruppe for F2 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 8 B: 16 C: 32

37	128	128	Funktionsgruppe for F3	D: 64 (fabriksindstilling) E: 128 Funktionsgruppe for F3 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 8 B: 16 C: 32 D: 64
38	32	32	Funktionsgruppe for F4	E: 128 (fabriksindstilling) Funktionsgruppe for F4 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 1 B: 2 C: 4 D: 8 E: 16
39	64	64	Funktionsgruppe for F5	Funktionsgruppe for F5 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 1 B: 2 C: 4 D: 8 E: 16
40	128	128	Funktionsgruppe for F6	Funktionsgruppe for F6 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 1 B: 2 C: 4 D: 8 E: 16
41	0	0	Funktionsgruppe for F7	Funktionsgruppe for F7 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 1 B: 2 C: 4 D: 8 E: 16
42	0	0	Funktionsgruppe for F8	Funktionsgruppe for F8 Mulig mapning for udgangene A-E: A: 1 B: 2 C: 4 D: 8 E: 16
43	0	0	Funktionsgruppe for F9	Funktionsgruppe for F9 Mulig mapning for udgangene D-E: D: 1 E: 2
44	0	0	Funktionsgruppe for F10	Funktionsgruppe for F10

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
45	0	0	Funktionsgruppe for F11	Mulig mapning for udgangene D-E: D: 1 E: 2 Funktionsgruppe for F11 Mulig mapning for udgangene D-E: D: 1 E: 2
46	0	0	Funktionsgruppe for F12	Funktionsgruppe for F12 Mulig mapning for udgangene D-E: D: 1 E: 2
Lysstyrke og effekter for funktionsudgange				
55	255	255	Lysstyrke på udgangene A og C	Lysstyrke på udgangene A og C 0=slukket 255= max lysstyrke
56	255	255	Lysstyrke på udgangene B og D	Lysstyrke på udgangene B og D 0=slukket 255=max lysstyrke
57	0	0	Mapning af dæmpning af udgangene A-D og C	Angivelse af, hvilke funktioner, der dæmper udgangene A-D
	Bit1=0	0	F1	
	Bit2=0	0	F2	
	Bit3=0	0	F3	
	Bit4=0	0	F4	
	Bit5=0	0	F5	
	Bit6=0	0	F6	
	Bit7=0	0	F7	
	Bit8=0	0	F8	
60	0	0	Effekt for udgangene A og B	Lyseffekt for udgangene A og B Angives som 2 decimale cifre. Venstre angiver B-udgangen, højre A-udgangen F.eks. 20 angiver Gyro for B og ingen effekt for A 0 ingen effekt 1 marslys (roterende 8-tal) 2 Gyrolys (roterende cirkel eller ellipse) 3 strobe (blitzblink) 4 dobbeltstrobe (dobbeltblitzblink)
61	0	0	Mapning af effekt for udgangene A og B	Angivelse af, hvilke funktioner, der tilslutter lyseffekterne i CV60 Angives ingen funktioner, er effekterne aktive
	Bit1=0	0	F1	
	Bit2=0	0	F2	
	Bit3=0	0	F3	
	Bit4=0	0	F4	
	Bit5=0	0	F5	
	Bit6=0	0	F6	
	Bit7=0	0	F7	
	Bit8=0	0	F8	
62	0	0	Effekt for udgangene C og D	Lyseffekter for udgangene C og D Angives som 2 decimale cifre. Venstre angiver D-udgangen, højre C-udgangen F.eks. 21 angiver blink i modtakt med udgang C og blink for udgang C Venstre ciffer (D-udgangen):

0 ingen effekt
 1 blink i takt med udgang C
 2 blink i modtakt med udgang C
 3 flakkende lys type 2 (urolig)
 4 flakkende lys type 3 (hektisk)
 5 dæmpning med værdien i CV56

Højre ciffer (C-udgangen):

0 ingen effekt
 1 blink (frekvens i CV63)
 2 flakkende lys type 1 (rolig)
 3 dæmpning med værdien i CV55
 Blinkfrekvens for udgangene C og D beregnes således:
 $f = 1 / (0,03 * (1 + CV63))$

63 32 32 Blinkfrekvens for udgangene C og D

Fabriksindstillingen på 32 giver en frekvens på 1 Hz: 1 sekund tændt, 1 sekund slukket osv.
 Værdier mindre end 32 giver altså hurtigere blink, større værdier langsommere blink
 Angivelse af, hvilke funktioner, der tilslutter lyseffekterne i CV62
 Angives ingen funktioner, er effekterne aktive

64 0 0 Mapning af effekt for udgangene C og D

Bit1=0 0 F1
 Bit2=0 0 F2
 Bit3=0 0 F3
 Bit4=0 0 F4
 Bit5=0 0 F5
 Bit6=0 0 F6
 Bit7=0 0 F7
 Bit8=0 0 F8

Kørsel, rangerkørsel, ABC, bremsning, penduldrift

CV	Værdi	Default	Navn
51	1	0	ABC- og bremsekonfiguration
	Bit1=1	0	0=forsinkelse CV4, 1=konstant bremselængde CV52
	Bit2=0	0	ABC aktiv
	Bit3=0	0	Retningsafhængig ABC er frakoblet
	Bit4=0	0	Penduldrift uden mellemophold er aktiv
	Bit5=0	0	Penduldrift med mellemophold er aktiv
	Bit6=0	0	Standser ved skift til jævnspænding uanset polaritet
	Bit7=0	0	a
	Bit8=0	0	a
52	11	50	Bremselængde ved aktiveret konstant bremselængde
53	48	48	Langsomkørsel ved ABC
54	4	4	Opholdsvarighed ved penduldrift
57	0	0	Mapning af rangerkørsel
	Bit1=0	0	F1
	Bit2=0	0	F2

Beskrivelse

Her indstilles om konstant bremselængde, ABC og penduldrift er aktiveret.

Bremselængde ved aktiveret konstant bremselængde

Den rigtige værdi må findes ved forsøg, da hvert lokomotiv har sin køremåde.

Hastigheden (køretår) ved ABC langsomkørsel

Hvis lokomotivet allerede kører med denne hastighed eller langsommere, fortsætter det med uforandret hastighed

Opholdsvarighed ved penduldrift

1 til 256 sekunder

Angivelse af, hvilke funktioner, der skifter til rangerkørsel (ca. halv hastighed)

	Bit3=0	0	F3	
	Bit4=0	0	F4	
	Bit5=0	0	F5	
	Bit6=0	0	F6	
	Bit7=0	0	F7	
	Bit8=0	0	F8	
57	0	0	Mapning af frakobling af forsinkelse	Angivelse af, hvilke funktioner, der frakobler startforsinkelse CV3, bremseforsinkelse CV4 og fast bremselængde CV52
	Bit1=0	0	F1	
	Bit2=0	0	F2	
	Bit3=0	0	F3	
	Bit4=0	0	F4	
	Bit5=0	0	F5	
	Bit6=0	0	F6	
	Bit7=0	0	F7	
	Bit8=0	0	F8	

Hastighedskurve

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
67	2	1	Hastighed køretrin 1	
68	5	10	Hastighed køretrin 2	
69	10	20	Hastighed køretrin 3	
70	11	29	Hastighed køretrin 4	
71	14	39	Hastighed køretrin 5	
72	16	48	Hastighed køretrin 6	
73	17	57	Hastighed køretrin 7	
74	20	67	Hastighed køretrin 8	
75	22	76	Hastighed køretrin 9	
76	24	86	Hastighed køretrin 10	
77	26	95	Hastighed køretrin 11	
78	28	104	Hastighed køretrin 12	
79	30	114	Hastighed køretrin 13	
80	32	123	Hastighed køretrin 14	
81	34	133	Hastighed køretrin 15	
82	36	142	Hastighed køretrin 16	
83	38	152	Hastighed køretrin 17	
84	40	161	Hastighed køretrin 18	
85	41	170	Hastighed køretrin 19	
86	42	180	Hastighed køretrin 20	
87	43	189	Hastighed køretrin 21	
88	44	199	Hastighed køretrin 22	
89	45	208	Hastighed køretrin 23	
90	46	217	Hastighed køretrin 24	
91	47	227	Hastighed køretrin 25	
92	48	236	Hastighed køretrin 26	
93	53	246	Hastighed køretrin 27	
94	55	255	Hastighed køretrin 28	

Motorregulering

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
50	2	0	Motor konfiguration	Motorkonfiguration. Bit 1-4(0-3) angiver tal for motortype 0-5 Bit 0000=type 0 Bit 0001=type 1 Bit 0010=type 2 Bit 0011=type 3 Bit 0100=type 4 Bit 0101=type 5
	Bit1=0	0	Motortype bit 0 (xx0)	
	Bit2=1	0	Motortype bit 1 (xx0x)	
	Bit3=0	0	Motortype bit 2 (x0xx)	
	Bit4=0	0	Motortype bit 3 (0xxx)	
	Bit6=0	0	EMK-deler 0=ikke aktiv 1=aktiv	
	Bit7=0	0	Regulering 0=til 1=frakoblet	
	Bit8=0	0	Motorstyring frekvens 0=23kHz 1=19Hz	
112	16	16	Varighed af motorefterløb	Varighed af motorefterløb, når der ikke mere er et sporsignal $t = CV112 * 0,016\text{sek}$, default ca. 0,25sek
113	40	40	Minimale PWM værdi ved regulering for motortype 4 eller 5	Minimale PWM værdi ved regulering for motortype 4 eller 5
114	10	10	Ændring af Duty-cyklus for motortype 4 eller 5	Ændring af Duty-cyklus for motortype 4 eller 5
SUSI				
CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
126	102	102	Viser-CV for SUSI. Offset er 800	Værdien i denne CV, tillagt 800 "peger" på en CV. F.eks. hvis værdien i denne CV er 102, "peger" denne CV på CV902 (indstilling af lydstyrke). Ved læsning/skrivning i CV127 kan værdien i CV902 læses/skrives I CV-Editor version 1.0.7 kan CV127 ikke læses eller skrives