

CV fil: C:\Users\Erik\Documents\Lenz\Mine egne dekodere\Eriks VT98 skinnebusmotorvogn.xml gemt 08-02-2014 17:08:50

Dekoder navn: Eriks Lenz Spor 0 VT98 motorvogn 40190-01

Dekoder adresse: 7

#### Grundindstillinger

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
1	7	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	6	12	Start forsinkelse	Startforsinkelsen bestemmer hastighedsændringen ved acceleration. En højere værdi medfører en langsommere hastighedsændring.
4	5	5	Bremseforsinkelse	Bremseforsinkelsen bestemmer hastighedsændringen ved bremsning. Ellers samme forhold som CV3
5	254	255	Maksimalhastighed Vmax	Hastigheden, som lokomotivet maksimalt kan køre med.
6	48	48	Middel hastighed Vmid	Mellemste hastighed (middelhastighed), som lokomotivet kører med. Hermed kan hastighedskurven påvirkes uden at definere en speciel kurve.
7	10	10	Versionsnummer	Dekoderens versionsnr (10)
8	99	99	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 dekoderens fabriksindstilling, kan ske ved at skrive 33 her i CV8
17	195	195	Udvidet lokomotiv adresse, mest betydende byte	Udvidet lokomotiv adresse, mest betydende byte
18	30	30	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  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 dekoderen dette CV som adresse og ikke basisadressen i CV1 eller den udvidede adresse i CV17 og CV18.  Værdier 0 - 255
19	0	0	Forspandskørsels adresse	

28	7	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=1	0	Kanal 1 frigivet til kommando-ankendelse	
29	14	46	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=1	1	RailCom Send 0=afbrudt/1=tilsluttet	
	Bit5=0	0	Hastighedskurve 0=CV2-6-5 1=egen CV67-94	
	Bit6=0	1	Loko-adresse 0=CV1 1=CV17-18	
128	13	0	Servicenummer	Dekoderens servicenummer.
<b>Funktioner til belysning</b>				
CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
33	0	0	Lys forrest	Dette tal angiver, hvilken funktion, der tænder lyset i forenden (den ende, hvor toiletet findes). Hvidt eller rødt afhængig af kørselsretning
34	1	1	Lys bagest	Dette tal angiver, hvilken funktion, der tænder lyset i bagenden. Hvidt eller rødt afhængig af kørselsretning
35	106	6	Førerrumsbelysning	Dette tal angiver, hvilken funktion, der tænder lyset i begge førerrum. Hvis værdien er over 100, slukkes førerrumsbelysningen i begge ender, hvis vognen kører (dvs. køretrin større end 0).
47	5	6	Indendørs belysning	Hvis der står 106, er det altså funktion 6, og førerrumsbelysningen slukker ved kørsel.
37	3	5	Rangerlys	Dette tal angiver, hvilken funktion, der tænder lyset i passagerafdeling. Dette tal angiver, hvilken funktion, der tænder rangerlys (hvidt triangellys i begge ender samtidig uafhængig af kørselsretning).
55	150	150	Lysstyrke hvidt lys forrest/bagest	Lyset tænder dog kun, hvis enten lys forrest eller bagest er tændt Lysstyrke i det hvide lys i begge ender 0 = slukket 255 = maksimalt lys
56	150	150	Lysstyrke rødt lys forrest/bagest	Lysstyrke i det røde lys i begge ender 0 = slukket 255 = maksimalt lys
57	80	80	Lysstyrke indendørs og førerrum	Lysstyrke i indendørs belysning og i førerrumsbelysning 0 = slukket 255 = maksimalt lys

**Kombination med VS98/VB98**

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
48	0	0	Motorvogn i kombination med styre- og bivogn	Angiver, hvorledes en motorvogn i kombination med styrevogn er sammenkoblet.  0: Der er ingen kombination. Hver vogn reagerer på kommandoer 1: Styrevognen er koblet bagefter motorvognen 2: Styrevognen er koblet foran motorvognen 3: Styrevognen er frakoblet og skal ikke reagere på kommandoer  Foran på motorvognen er den ende, hvor toiletet findes

Bivognen kan tænde slutsignal med den af Lenz angivne magnet.  
 Eller f.eks. ved CV33=0 og CV34=1, hvorved slutsignaler kan tændes med F0 og F1. Bivognen bør så have sin egen adresse.  
 Foran er den ende, hvor toiletet er nærmest  
 Denne CV48 har tilsyneladende ingen indflydelse.  
 Denne metode er ikke beskrevet af Lenz

**Kobling**

CV	Værdi	Default	Navn
40	2	2	Kobling forrest
41	2	2	Kobling bagest
49	16	16	Koblingskørsel

Beskrivelse  
 Dette tal angiver, hvilken funktion, der aktiverer den forreste kobling (den ende, hvor toiletet findes).  
 Fabriksindstilling er 2, altså funktion 2.  
 Dette tal angiver, hvilken funktion, der aktiverer den bageste kobling.  
 Fabriksindstilling er 2, altså funktion 2.  
 Den strækning, som lokomotivet skal køre ved afkobling.  
 Beregnes efter følgende formel  
 $CV49 = X * 8,4$   
 hvor X er den ønskede strækning i cm.

**Kørsel: rangerkørsel, ABC, bremsning, pendultog**

CV	Værdi	Default	Navn
39	3	5	Rangerkørsel
51	128	0	ABC og bremsekonfiguration
	Bit1=0	0	Konstant bremselængde ved ABC er aktiveret
	Bit2=0	0	ABC er aktiveret
	Bit3=0	0	Retningsafhængighed ved ABC er deaktiveret
	Bit4=0	0	Penduldrift uden mellemophold er aktiveret
	Bit5=0	0	Penduldrift med mellemophold er aktiveret
	Bit6=0	0	Standser ved skift til jævnspænding uanset polaritet
	Bit8=1	0	Konstant bremselængde ved køretrin 0 er aktiveret
52	40	30	Bremselængde ved aktiveret konstant bremselængde
53	48	48	Langsom hastighed ved ABC
54	4	4	Standstid ved pendulkørsel

Beskrivelse  
 Dette tal angiver, hvilken funktion, der aktiverer rangerkørsel (halv hastighed)  
 Indstilling af, om der anvendes konstant bremselængde, ABC og/eller pendulkørsel.

Bremselængden i cm er det dobbelt af det indlagte tal.  
 Denne værdi angiver hastighed (køretrin) ved ABC langsom kørsel.  
 Kører lokomotivet i forvejen denne hastighed eller langsommere, fortsætter kørslen uforandret.  
 Opholdstid ved penduldrift.  
 Lige talværdi: Manuel start efter opholdet, dvs. venter på at STOP (rødt signal) i sporet fjernes  
 Ulige talværdi: automatisk start efter opholdet uanset sporsignal  
 Ved lige værdi ventes det angivne antal sekunder. Ved ulige det halve antal.  
 Læs evt.yderligere oplysninger herom i dekoderbeskrivelsen.

**CVer, som ikke er Lenz-dokumenterede**

CV	Værdi	Default	Navn
59	8	0	Frakobling af forsinkelse/fast bremselængde
	Bit1=0	0	Frakobling med funktion 1
	Bit2=0	0	Frakobling med funktion 2
	Bit3=0	0	Frakobling med funktion 3
	Bit4=1	0	Frakobling med funktion 4
	Bit5=0	0	Frakobling med funktion 5
	Bit6=0	0	Frakobling med funktion 6

Beskrivelse  
 Den funktion, som frakobler start/stop forsinkelse i CV3 og CV4, samt den faste bremselængde.

Bit7=0 0 Frakobling med funktion 7  
 Bit8=0 0 Frakobling med funktion 8

**Lyd og lydstyrke.**

CV1021=0 angiver lydnummer, CV1021=3 angiver lydstyrke

CV	Værdi	Default	Navn	Beskrivelse
902	40	125	Lydstyrke	Her angives lydstyrken for alle lyde. 0 angiver den minimale styrke, 255 den maksimale Værdien sættes mest praktisk i drift (PoM). Anvend køreregulering, så kan De straks afprøve den nye indstilling.
1021	0	0	Valg af lydbank	Dette tal angiver lydbanken. Hvis værdien er 0 under læsning og skrivning af CV904-931, angiver disse funktionsnummeret Hvis værdien er 3, angiver nummeret lydstyrken 0-255.Læs evt.yderligere oplysninger herom i dekoderbeskrivelsen.
903	0	0	Lyd ved F0	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 0. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
904	0	0	Lyd ved F1	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 1. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
905	0	0	Lyd ved F2	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 2. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180)

906	0	111	Lyd ved F3	16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 3. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
907	0	1	Lyd ved F4	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 4. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
908	0	0	Lyd ved F5	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 5. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
909	0	0	Lyd ved F6	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 6.

				Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
910	1	5	Lyd ved F7	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 7. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
911	111	95	Lyd ved F8	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 8. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
912	11	10	Lyd ved F9	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 9. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180)

913	5	99	Lyd ved F10	16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 10. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
914	0	19	Lyd ved F11	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 11. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
915	95	20	Lyd ved F12	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 12. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
916	10	12	Lyd ved F13	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 13.

				Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
917	99	16	Lyd ved F14	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 14. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
918	19	11	Lyd ved F15	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 15. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
919	20	2	Lyd ved F16	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 16. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180)



920	16	0	Lyd ved F17	16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 17. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
921	12	0	Lyd ved F18	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 18. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
922	2	0	Lyd ved F19	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 19. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
923	0	0	Lyd ved F20	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 20.

				Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
924	0	0	Lyd ved F21	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 21. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
925	0	0	Lyd ved F22	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 22. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
926	0	0	Lyd ved F23	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 23. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180)

927	0	0	Lyd ved F24	16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 24. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
928	0	0	Lyd ved F25	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 25. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
929	0	0	Lyd ved F26	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 26. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
930	16	0	Lyd ved F27	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 27.

				Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor
931	0	0	Lyd ved F28	Her angives det lydnummer, som skal afspilles med funktion 28. Mulige lydnumre (Normalt lydniveau 255): 1 Horn 1 (Default lydniveau 200) 2 Horn 2 5 Klokke 10 Togførerfløjt kort (Default lydniveau 200) 11 Togførerfløjt lang 12 Opvarmning (Default lydniveau 180) 16 Trykluft 19 Håndbremse 20 Døre 5 Perronudkald 99 Afkobling 111 Motor

**SUSI**

CV	Værdi	Default	Navn
126	102	102	Viser-CV for SUSI. Offset er 800

Beskrivelse  
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