

### General project information

Project-Name:

Version-No.:

Project-No.:

SNCF 231 Nord

5

11445

Item-No.:

Order-No.:

Customer:

Contact person:

Roco Modelleisenbahn GmbH  
Plainbachstrasse 4  
A-5101 Bergheim

Tel.-No.:

Email:

Project start:

Project status:

Date of approval:

August 2009

Active

OEM-Manual required ☐

### Sound recording documentation

Origin of the sound:

Recording date:

Roco Recordings by Marc Louvet

Comments:

### Decoder information

Decodertype:

LoksoundV3.5 16MBit

Loudspeaker:

Configuration:

im Kessel der DampfloK

Firmware-Version:

0.0.6088

### Decoder Setup

Address:

3

max. speed:

51

Protocols:

DC ☒  
AC ☒  
DCC ☒

Motorola ☒  
mfx ☐  
Selectrix ☐

Break sections:

DCC ☒  
Märklin ☒

Prime mover sound description:

DampfloK, Projektdatei aber wie DieselloK angelegt, Dampfstöße konnten wegen zu indirekter Aufnahme nicht einzeln gesampelt und mit dem Radumlauf synchronisiert werden

Function keys:

F0	Licht an/aus und Dynamo-Geräusch
F1	Geräusch an/aus
F2	Pfeife
F3	Pfeife mit alternativem Ende
F4	Injektor
F5	Kohleschaufeln
F6	Rangiergang
F7	Luftpumpe
F8	Ausblasen
F9	Kurzpfeiff
F10	Pfeife
F11	
F12	
F13	
F14	
F15	
F16	
F17	
F18	
F19	
F20	

Special features:

### CV-Values

CV	DEC	BIN	HEX	CV	DEC	BIN	HEX	CV	DEC	BIN	HEX
CV 001 = 003	00000011	0x03		CV 114 = 015	00001111	0x0F		CV 178 = 003	00000011	0x03	
CV 002 = 001	00000001	0x01		CV 115 = 015	00001111	0x0F		CV 179 = 000	00000000	0x00	
CV 003 = 013	00001101	0x0D		CV 116 = 015	00001111	0x0F		CV 180 = 000	00000000	0x00	
CV 004 = 015	00001111	0x0F		CV 117 = 015	00001111	0x0F		CV 181 = 003	00000011	0x03	
CV 005 = 051	00110011	0x33		CV 118 = 015	00001111	0x0F		CV 182 = 000	00000000	0x00	
CV 006 = 017	00010001	0x11		CV 119 = 000	00000000	0x00		CV 183 = 000	00000000	0x00	
CV 013 = 000	00000000	0x00		CV 120 = 000	00000000	0x00		CV 184 = 000	00000000	0x00	
CV 014 = 003	00000011	0x03		CV 121 = 050	00110010	0x32		CV 185 = 007	00000111	0x07	
CV 017 = 192	11000000	0xC0		CV 122 = 064	01000000	0x40		CV 186 = 000	00000000	0x00	
CV 018 = 128	10000000	0x80		CV 123 = 064	01000000	0x40		CV 187 = 000	00000000	0x00	
CV 019 = 000	00000000	0x00		CV 124 = 015	00001111	0x0F		CV 188 = 007	00000111	0x07	
CV 021 = 000	00000000	0x00		CV 125 = 020	00010100	0x14		CV 189 = 000	00000000	0x00	
CV 022 = 003	00000011	0x03		CV 126 = 055	00110111	0x37		CV 190 = 000	00000000	0x00	
CV 029 = 022	00010110	0x16		CV 127 = 025	00011001	0x19		CV 191 = 008	00001000	0x08	
CV 049 = 019	00010011	0x13		CV 128 = 065	01000001	0x41		CV 192 = 000	00000000	0x00	
CV 050 = 003	00000011	0x03		CV 129 = 000	00000000	0x00		CV 193 = 000	00000000	0x00	
CV 051 = 003	00000011	0x03		CV 130 = 000	00000000	0x00		CV 194 = 008	00001000	0x08	
CV 052 = 000	00000000	0x00		CV 131 = 000	00000000	0x00		CV 195 = 000	00000000	0x00	
CV 053 = 050	00110010	0x32		CV 132 = 000	00000000	0x00		CV 196 = 000	00000000	0x00	
CV 054 = 032	00100000	0x20		CV 133 = 000	00000000	0x00		CV 197 = 010	00001010	0x0A	
CV 055 = 024	00011000	0x18		CV 134 = 000	00000000	0x00		CV 198 = 000	00000000	0x00	
CV 056 = 064	01000000	0x40		CV 135 = 000	00000000	0x00		CV 199 = 000	00000000	0x00	
CV 057 = 000	00000000	0x00		CV 136 = 000	00000000	0x00		CV 200 = 010	00001010	0x0A	
CV 058 = 001	00000001	0x01		CV 137 = 000	00000000	0x00		CV 201 = 000	00000000	0x00	
CV 059 = 032	00100000	0x20		CV 138 = 000	00000000	0x00		CV 202 = 000	00000000	0x00	
CV 060 = 055	00110111	0x37		CV 139 = 000	00000000	0x00		CV 203 = 001	00000001	0x01	
CV 061 = 015	00001111	0x0F		CV 140 = 000	00000000	0x00		CV 204 = 000	00000000	0x00	
CV 062 = 030	00011110	0x1E		CV 141 = 001	00000001	0x01		CV 205 = 000	00000000	0x00	
CV 063 = 064	01000000	0x40		CV 142 = 000	00000000	0x00		CV 206 = 001	00000001	0x01	
CV 064 = 010	00001010	0x0A		CV 143 = 009	00001001	0x09		CV 207 = 000	00000000	0x00	
CV 066 = 000	00000000	0x00		CV 144 = 002	00000010	0x02		CV 208 = 000	00000000	0x00	
CV 067 = 003	00000011	0x03		CV 145 = 000	00000000	0x00		CV 209 = 000	00000000	0x00	
CV 068 = 005	00000101	0x05		CV 146 = 009	00001001	0x09		CV 210 = 000	00000000	0x00	
CV 069 = 008	00001000	0x08		CV 147 = 000	00000000	0x00		CV 211 = 000	00000000	0x00	
CV 070 = 010	00001010	0x0A		CV 148 = 004	00000100	0x04		CV 212 = 000	00000000	0x00	
CV 071 = 012	00001100	0x0C		CV 149 = 000	00000000	0x00		CV 213 = 000	00000000	0x00	
CV 072 = 014	00001110	0x0E		CV 150 = 000	00000000	0x00		CV 214 = 000	00000000	0x00	
CV 073 = 018	00010010	0x12		CV 151 = 004	00000100	0x04		CV 215 = 000	00000000	0x00	
CV 074 = 021	00010101	0x15		CV 152 = 000	00000000	0x00		CV 216 = 000	00000000	0x00	
CV 075 = 026	00011010	0x1A		CV 153 = 000	00000000	0x00		CV 217 = 000	00000000	0x00	
CV 076 = 032	00100000	0x20		CV 154 = 032	00100000	0x20		CV 218 = 000	00000000	0x00	
CV 077 = 038	00100110	0x26		CV 155 = 001	00000001	0x01		CV 219 = 000	00000000	0x00	
CV 078 = 046	00101110	0x2E		CV 156 = 000	00000000	0x00		CV 220 = 000	00000000	0x00	
CV 079 = 053	00110101	0x35		CV 157 = 032	00100000	0x20		CV 221 = 000	00000000	0x00	
CV 080 = 062	00111110	0x3E		CV 158 = 001	00000001	0x01		CV 222 = 000	00000000	0x00	
CV 081 = 073	01001001	0x49		CV 159 = 000	00000000	0x00		CV 223 = 000	00000000	0x00	
CV 082 = 082	01010010	0x52		CV 160 = 032	00100000	0x20		CV 224 = 000	00000000	0x00	
CV 083 = 093	01011101	0x5D		CV 161 = 002	00000010	0x02		CV 225 = 000	00000000	0x00	
CV 084 = 102	01100110	0x66		CV 162 = 000	00000000	0x00		CV 226 = 000	00000000	0x00	
CV 085 = 112	01110000	0x70		CV 163 = 032	00100000	0x20		CV 227 = 000	00000000	0x00	
CV 086 = 122	01111010	0x7A		CV 164 = 002	00000010	0x02		CV 228 = 000	00000000	0x00	
CV 087 = 131	10000011	0x83		CV 165 = 000	00000000	0x00		CV 229 = 000	00000000	0x00	
CV 088 = 139	10001011	0x8B		CV 166 = 000	00000000	0x00		CV 230 = 000	00000000	0x00	
CV 089 = 149	10010101	0x95		CV 167 = 003	00000011	0x03		CV 231 = 000	00000000	0x00	
CV 090 = 158	10011110	0x9E		CV 168 = 000	00000000	0x00		CV 232 = 000	00000000	0x00	
CV 091 = 167	10100111	0xA7		CV 169 = 000	00000000	0x00		CV 233 = 000	00000000	0x00	
CV 092 = 175	10101111	0xAF		CV 170 = 003	00000011	0x03		CV 234 = 000	00000000	0x00	
CV 093 = 183	10110111	0xB7		CV 171 = 000	00000000	0x00		CV 235 = 000	00000000	0x00	
CV 094 = 191	10111111	0xBF		CV 172 = 000	00000000	0x00		CV 236 = 000	00000000	0x00	
CV 095 = 000	00000000	0x00		CV 173 = 004	00000100	0x04		CV 249 = 000	00000000	0x00	
CV 105 = 000	00000000	0x00		CV 174 = 000	00000000	0x00		CV 250 = 000	00000000	0x00	
CV 106 = 000	00000000	0x00		CV 175 = 000	00000000	0x00		CV 251 = 000	00000000	0x00	
CV 112 = 033	00100001	0x21		CV 176 = 004	00000100	0x04		CV 252 = 000	00000000	0x00	
CV 113 = 015	00001111	0x0F		CV 177 = 000	00000000	0x00		CV 253 = 000	00000000	0x00	

## Revision

Date issued:

Sent by:

Customer's feedback date:

09-10-20

email

09-10-20 (by phone)

## Customer's feedback (change requests):

D4 und D7 muss ausgetauscht werden  
CX-Modus dauert etwa 13 Sekunden, etwas zu lange  
Änderungen im Bremsgeräusch (Loop soll mit Verzögerungseffekt abgespielt werden)  
Schwellen zwischen CX und CD geändert

## Changes in comparison to the former version:

D4 und D7 ausgetauscht, Bremsgeräusch mit Verzögerungseffekt versehen

Die Untersuchung des CX-Modus hat folgendes ergeben: durch die notwendig hoch eingestellte Abbremszeit ist die maximale Dauer des CX-Modus (beim Senken der Geschwindigkeit von Fahrstufe 28 auf Fahrstufe 1) ca. 13 Sekunden. Beim Reduzieren der Geschwindigkeit von geringeren Ausgangsgeschwindigkeiten aus verkürzt sich die Leerlaufzeit entsprechend.

Hinweis: D4 wurde aus um einen 25% schnelleren D3-Sound erstellt. Diese Änderung empfinde ich (Elmar Heckmann) als klanglich nicht passend. Der D4-Sound der früheren Version scheint passender.

Approval note added ☐

Production file generated by:

Date of generating:

Manual generated by:

Manual generated from: