

## General project information

Project-Name:

E10

Version-No.:

9

Project-No.:

11423

Item-No.:

Order-No.:

Customer:

Roco Modelleisenbahn GmbH  
Plainbachstrasse 4  
A-5101 Bergheim

Contact person:

Tel.-No.:

Email:

Project start:

07-01-15

Project status:

Active

Date of approval:

OEM-Manual required ☐

## Sound recording documentation

Origin of the sound:

ESU E10 Sound

Recording date:

Comments:

## Decoder information

Decodertype:

LoksoundV3.5 16MBit

Loudspeaker:

Configuration:

Firmware-Version:

0-0-  
6175\_ROCOE10-  
PANTHO

Decoder Setup

Address:

3

max. speed:

64

Protocols:

DC ☒  
AC ☒  
DCC ☒Motorola ☒  
mfx ☐  
Selectrix ☐

Break sections:

DCC ☒  
Märklin ☒

Prime mover sound description:

Function keys:

F0	Light on/off
F1	Fahrgeräusch an/aus
F2	Pantograph 2 auf/ab (AUX6)
F3	-
F4	-
F5	Führerstandsbeleuchtung richtungsabhängig (AUX3/AUX4)
F6	Kurzer Pfiff
F7	-
F8	Rotes Rücklicht richtungsabhängig (AUX2/AUX1)
F9	Pfiff
F10	Kompressor
F11	-
F12	Pantograph 1 auf/ab (AUX5)
F13	Rangiergang
F14	Bahnhofsdurchsage
F15	Führerstandsbeleuchtung Führerstand 2
F16	
F17	
F18	
F19	
F20	

Special features:

Lauflänge der Pantographen über CV119 (AUX5) und CV120 (AUX6) einstellbar.  
CV119=7  
CV120=7

### CV-Values

CV	DEC	BIN	HEX	CV	DEC	BIN	HEX	CV	DEC	BIN	HEX
CV 001 = 003	00000011	0x03		CV 113 = 015	00001111	0x0F		CV 179 = 002	00000010	0x02	
CV 002 = 003	00000011	0x03		CV 114 = 015	00001111	0x0F		CV 180 = 000	00000000	0x00	
CV 003 = 014	00001110	0x0E		CV 115 = 015	00001111	0x0F		CV 181 = 000	00000000	0x00	
CV 004 = 012	00001100	0x0C		CV 116 = 015	00001111	0x0F		CV 182 = 002	00000010	0x02	
CV 005 = 064	01000000	0x40		CV 117 = 015	00001111	0x0F		CV 183 = 000	00000000	0x00	
CV 006 = 022	00010110	0x16		CV 118 = 015	00001111	0x0F		CV 184 = 000	00000000	0x00	
CV 013 = 001	00000001	0x01		CV 121 = 000	00000000	0x00		CV 185 = 000	00000000	0x00	
CV 014 = 003	00000011	0x03		CV 122 = 000	00000000	0x00		CV 186 = 000	00000000	0x00	
CV 017 = 192	11000000	0xC0		CV 123 = 000	00000000	0x00		CV 187 = 000	00000000	0x00	
CV 018 = 000	00000000	0x00		CV 124 = 002	00000010	0x02		CV 188 = 000	00000000	0x00	
CV 019 = 000	00000000	0x00		CV 125 = 020	00010100	0x14		CV 189 = 008	00001000	0x08	
CV 021 = 000	00000000	0x00		CV 126 = 060	00111100	0x3C		CV 190 = 000	00000000	0x00	
CV 022 = 000	00000000	0x00		CV 127 = 030	00011110	0x1E		CV 191 = 000	00000000	0x00	
CV 029 = 004	00000100	0x04		CV 128 = 080	01010000	0x50		CV 192 = 004	00000100	0x04	
CV 049 = 019	00010011	0x13		CV 129 = 000	00000000	0x00		CV 193 = 000	00000000	0x00	
CV 050 = 003	00000011	0x03		CV 130 = 000	00000000	0x00		CV 194 = 000	00000000	0x00	
CV 051 = 007	00000111	0x07		CV 131 = 000	00000000	0x00		CV 195 = 000	00000000	0x00	
CV 052 = 000	00000000	0x00		CV 132 = 000	00000000	0x00		CV 196 = 000	00000000	0x00	
CV 053 = 050	00110010	0x32		CV 133 = 000	00000000	0x00		CV 197 = 001	00000001	0x01	
CV 054 = 032	00100000	0x20		CV 134 = 000	00000000	0x00		CV 198 = 000	00000000	0x00	
CV 055 = 024	00011000	0x18		CV 135 = 000	00000000	0x00		CV 199 = 000	00000000	0x00	
CV 056 = 064	01000000	0x40		CV 136 = 000	00000000	0x00		CV 200 = 001	00000001	0x01	
CV 057 = 000	00000000	0x00		CV 137 = 000	00000000	0x00		CV 201 = 000	00000000	0x00	
CV 058 = 018	00010010	0x12		CV 138 = 000	00000000	0x00		CV 202 = 000	00000000	0x00	
CV 059 = 032	00100000	0x20		CV 139 = 000	00000000	0x00		CV 203 = 003	00000011	0x03	
CV 060 = 064	01000000	0x40		CV 140 = 000	00000000	0x00		CV 204 = 000	00000000	0x00	
CV 061 = 040	00101000	0x28		CV 141 = 001	00000001	0x01		CV 205 = 000	00000000	0x00	
CV 062 = 064	01000000	0x40		CV 142 = 000	00000000	0x00		CV 206 = 003	00000011	0x03	
CV 063 = 055	00110111	0x37		CV 143 = 000	00000000	0x00		CV 207 = 000	00000000	0x00	
CV 064 = 020	00010100	0x14		CV 144 = 002	00000010	0x02		CV 208 = 000	00000000	0x00	
CV 066 = 000	00000000	0x00		CV 145 = 000	00000000	0x00		CV 209 = 000	00000000	0x00	
CV 067 = 003	00000011	0x03		CV 146 = 000	00000000	0x00		CV 210 = 000	00000000	0x00	
CV 068 = 005	00000101	0x05		CV 147 = 000	00000000	0x00		CV 211 = 000	00000000	0x00	
CV 069 = 008	00001000	0x08		CV 148 = 020	00010100	0x14		CV 212 = 000	00000000	0x00	
CV 070 = 011	00001011	0x0B		CV 149 = 000	00000000	0x00		CV 213 = 000	00000000	0x00	
CV 071 = 015	00001111	0x0F		CV 150 = 000	00000000	0x00		CV 214 = 000	00000000	0x00	
CV 072 = 018	00010010	0x12		CV 151 = 020	00010100	0x14		CV 215 = 006	00000110	0x06	
CV 073 = 022	00010110	0x16		CV 152 = 000	00000000	0x00		CV 216 = 000	00000000	0x00	
CV 074 = 026	00011010	0x1A		CV 153 = 000	00000000	0x00		CV 217 = 000	00000000	0x00	
CV 075 = 030	00011110	0x1E		CV 154 = 000	00000000	0x00		CV 218 = 006	00000110	0x06	
CV 076 = 034	00100010	0x22		CV 155 = 005	00000101	0x05		CV 219 = 000	00000000	0x00	
CV 077 = 040	00101000	0x28		CV 156 = 000	00000000	0x00		CV 220 = 002	00000010	0x02	
CV 078 = 046	00101110	0x2E		CV 157 = 000	00000000	0x00		CV 221 = 000	00000000	0x00	
CV 079 = 052	00110100	0x34		CV 158 = 005	00000101	0x05		CV 222 = 000	00000000	0x00	
CV 080 = 058	00111010	0x3A		CV 159 = 000	00000000	0x00		CV 223 = 002	00000010	0x02	
CV 081 = 066	01000010	0x42		CV 160 = 000	00000000	0x00		CV 224 = 000	00000000	0x00	
CV 082 = 074	01001010	0x4A		CV 161 = 000	00000000	0x00		CV 225 = 000	00000000	0x00	
CV 083 = 082	01010010	0x52		CV 162 = 000	00000000	0x00		CV 226 = 000	00000000	0x00	
CV 084 = 090	01011010	0x5A		CV 163 = 000	00000000	0x00		CV 227 = 004	00000100	0x04	
CV 085 = 100	01100100	0x64		CV 164 = 000	00000000	0x00		CV 228 = 000	00000000	0x00	
CV 086 = 110	01101110	0x6E		CV 165 = 000	00000000	0x00		CV 229 = 000	00000000	0x00	
CV 087 = 124	01111100	0x7C		CV 166 = 000	00000000	0x00		CV 230 = 004	00000100	0x04	
CV 088 = 136	10001000	0x88		CV 167 = 000	00000000	0x00		CV 231 = 032	00100000	0x20	
CV 089 = 152	10011000	0x98		CV 168 = 000	00000000	0x00		CV 232 = 000	00000000	0x00	
CV 090 = 168	10101000	0xA8		CV 169 = 000	00000000	0x00		CV 233 = 000	00000000	0x00	
CV 091 = 188	10111100	0xBC		CV 170 = 000	00000000	0x00		CV 234 = 032	00100000	0x20	
CV 092 = 208	11010000	0xD0		CV 171 = 016	00010000	0x10		CV 235 = 000	00000000	0x00	
CV 093 = 230	11100110	0xE6		CV 172 = 000	00000000	0x00		CV 236 = 000	00000000	0x00	
CV 094 = 255	11111111	0xFF		CV 173 = 000	00000000	0x00		CV 249 = 000	00000000	0x00	
CV 095 = 000	00000000	0x00		CV 174 = 032	00100000	0x20		CV 250 = 000	00000000	0x00	
CV 105 = 000	00000000	0x00		CV 175 = 000	00000000	0x00		CV 251 = 000	00000000	0x00	
CV 106 = 000	00000000	0x00		CV 176 = 000	00000000	0x00		CV 252 = 000	00000000	0x00	
CV 112 = 015	00001111	0x0F		CV 177 = 000	00000000	0x00		CV 253 = 000	00000000	0x00	
				CV 178 = 000	00000000	0x00		CV 254 = 000	00000000	0x00	

## Revision

Date issued:

Sent by:

Customer's feedback date:

08-09-17

Email

08-09-15

## Customer's feedback (change requests):

Von: Christian Bauer [mailto:reversio@reversio.de]

Gesendet: Montag, 15. September 2008 09:57

An: Jürgen Lindner

Cc: r.reindl@roco.cc; k.bammer@roco.cc; Andreas Koch; h.kammerhofer@roco.cc

Betreff: Diverse Soundprojekte

Guten Morgen Herr Lindner,  
wie ist der Stand der Dinge bei der Baureihe 52 (Projekt 11426)?

Bezüglich des Projektes 11423 / E10/BR 110 habe ich mir am Freitag in Bergheim die erste Version angehört. Es sind lediglich noch Details zu verändern.

– Die beiden Geräusche beim Absenken des Bügels passen noch nicht. Das erste Geräusch (Druckluftzylinder) ist ca. 2 – 3dB zu laut. Das zweite Geräusch, dass das Aufliegen des Bügels in Ruheposition nachbilden soll, passt noch gar nicht. Es fehlt das typisch metallische Geräusch der Metallstangen (s. Video von Roco).

– Das Schaltwerk ist meiner Ansicht nach nicht korrekt. Ich gehe mal davon aus, dass zunächst Lokomotiven mit herkömmlichen Schaltwerk nachgebildet werden (erst die letzte Serie wurde teilweise mit Thyristor-Schaltwerk ausgeliefert bzw. umgebaut). Das für die Einheitsloks der Baureihen 10, 40 und 50 typische Schaltwerkgeräusch finden Sie im folgenden Video. [...]

## Changes in comparison to the former version:

Pegel des zischens bei Panto nach unten auf 70% reduziert

Geräusch für Aufliegen des Bügels ausgetauscht

Schaltwerksgeräusch ausgetauscht

Approval note added ☐

Production file generated by:

Date of generating:

Manual generated by:

Manual generated from: