



Bild: Wikipedia

Die Dampflokomotiven der Baureihe 01.10 waren von der Deutschen Reichsbahn im Rahmen des Einheitsdampflokomotiv-Programms beschaffte Schnellzuglokomotiven und eine Weiterentwicklung der Baureihe 01. Auch im Hinblick auf bessere Anfahrigenschaften[5] entschied man sich zur Beschaffung von Maschinen mit laufruhigeren Dreizylindertriebwerken, dies ebenfalls wieder mit einfacher Dampfdehnung. Zur Verringerung des Fahrwiderstandes wurden die Fahrzeuge mit einer bis 400 mm über Schienenoberkante heruntergezogenen Stromlinienverkleidung ausgerüstet. Kriegsbedingt wurden jedoch nur 55 Lokomotiven ausgeliefert. Alle Maschinen stammten von Schwartzkopff. 1944 wurden alle Lokomotiven wegen der Kriegsergebnisse nach Westdeutschland verlegt.

Zwischen 1953 und 1956 wurden bei Henschel in Kassel beschaffte geschweißte Hochleistungskessel mit Verbrennungskammer im Ausbesserungswerk Braunschweig eingebaut. Ab 1956 wurde in einige Maschinen eine Ölhauptfeuerung eingebaut, was deren Leistung nennenswert erhöhte. 1968 erhielten die kohlegefeuerten Lokomotiven bei der Umstellung auf das EDV-konforme Nummernsystem die Baureihenbezeichnung 011, die ölgefeuerten die 012.

Zuletzt wurden sie auf den Strecken Hamburg – Westerland und Rheine – Norddeich eingesetzt. Am 31. Mai 1975 wurden die letzten Maschinen der Baureihe ausgemustert, 10 Stk. sind erhalten geblieben

Quelle Wikipedia

Projekt Einstellungen und Information:

ZIMO Projektnr.: A059

Das Projekt wurde in der neuen 16-Bit Technologie für ZIMO MS-Decoder realisiert

- Der Decoder muss mindestens Software Version 4.97 aufweisen.
- Der Decoder lässt sich auf Adresse 3 steuern
- Um die Funktionstüchtigkeit des Projektes zu gewährleisten, sollten CV-Werte nur sehr behutsam verändert werden.
- Ein Reset kann durch CV #8 = 8 durchgeführt werden.

Funktion	Einrichtung	Funktionsausgang	Sound-Funktion
F0	Licht ein/aus	Weißes Licht kesselseitig (FA0v) bei Vorwärtsfahrt, weißes Licht am Tender (FA0r) bei Rückwärtsfahrt	
F1	Rangierlicht ein / aus	Weißes Licht an beiden Lokenden	
F2			Lichtmaschine
F3			Pfiff kurz
F4			Pfiff lang
F5			Schaffnerpfiff
F6	Halbgeschwindigkeits- und Rangiertaste		
F7			Kurvenquietschen (geschw.abhängig in Fahrt)
F8			Betriebsgeräusch ein / aus
F9			Mute wenn eingeschalten
F10			Zylinder entwässern
F11			Lokfahrt (ohne Anstengung)
F12			An- / Abkuppel
F13			Wasserfassen
F14			Ausschlacken
F15			Lösche ziehen
F16			Luftpumpe langsam
F17			Luftpumpe schnell
F18			Speisepumpe
F19			Injektor
F20			Kohleschaufeln
F21			Hilfsbläser
F22			Abschalmmen
F23			Zylinder wärmen
F24			Pfiff lang
F25			Ansage
F26			Sanden
F27			Lautstärke lauter
F28			Lautstärke leiser

Sound ein/aus auf F8 entspricht dem ZIMO Standard:

Soll Sound ein/aus mit F1 geschaltet werden, sind folgende CVs zu programmieren:

- CV 401 = 8
- CV 408 = 1

Raucherzeuger:

Das Projekt ist für den Einbau eines gepulsten Raucherzeugers (Heizelement an FA1) vorbereitet. Bei Verwendung von „kleinen“ Decodern, muss noch die CV #133 auf den Wert 1 gesetzt werden, damit wird der Funktionsausgang FA4 für den Ventilator verwendet und läuft radsynchron.

Zufallsgeneratoren:

Z1: Luftpumpe schnell (nach Anhalten der Lok)
Z2: Luftpumpe langsam
Z3: Kohleschaufeln

Z4: Speisepumpe
Z5: Injektor
Z6: Sicherheitsventile

Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse
CV# 3 = 24 Beschleunigungszeit
CV# 4 = 16 Verzögerungszeit
CV# 5 = 255 Geschwindigkeit Max.
CV# 6 = 85 Geschwindigkeit Mid.
CV# 9 = 58 Motorregelung Periode/Länge
CV# 28 = 3 RailCom Konf
CV# 29 = 14 DCC Konfig (Binär)
CV# 57 = 150 Motorreg. Referenzspg.
CV# 60 = 180 Dimmwert allgemein
CV# 61 = 97 Function Mapping Konfig
CV# 95 = 80 Trimm rück
CV# 105 = 145 User data 1
CV# 112 = 64 ZIMO Konfig 1 (Binär)
CV# 114 = 4 Dimm-Maske FA0-FA6
CV# 124 = 35 Rangiertaste Konfig (Binär)
CV# 125 = 88 Effekte Lvor
CV# 126 = 88 Effekte Lrück
CV# 128 = 88 Effekte FA2
CV# 137 = 80 Rauch PWM Stillstand
CV# 138 = 130 Rauch PWM konst. Fahrt
CV# 139 = 255 Rauch PWM Beschleunigen
CV# 144 = 128 Progr./Update Sperre
CV# 147 = 160 Motorreg. min. Timeout
CV# 148 = 100 Motorreg. D-Wert
CV# 149 = 150 Motorreg. fixer P-Wert
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems

CV# 396 = 28 Leiser-Taste
CV# 397 = 27 Lauter-Taste
CV# 430 = 1 ZIMO Mapping 1 F-Tast
CV# 431 = 253 ZIMO Mapping 1 M-Tast
CV# 432 = 14 ZIMO Mapping 1 A1 vor
CV# 433 = 15 ZIMO Mapping 1 A2 vor
CV# 434 = 14 ZIMO Mapping 1 A1 rück
CV# 435 = 15 ZIMO Mapping 1 A2 rück
CV# 516 = 84 F2 Sound-Nummer
CV# 517 = 23 F2 Lautstärke
CV# 518 = 72 F2 Loop-Info
CV# 525 = 99 F5 Sound-Nummer
CV# 526 = 64 F5 Lautstärke
CV# 546 = 88 F12 Sound-Nummer
CV# 547 = 91 F12 Lautstärke
CV# 548 = 8 F12 Loop-Info
CV# 549 = 91 F13 Sound-Nummer
CV# 550 = 64 F13 Lautstärke
CV# 551 = 72 F13 Loop-Info
CV# 552 = 67 F14 Sound-Nummer
CV# 553 = 64 F14 Lautstärke
CV# 555 = 74 F15 Sound-Nummer
CV# 556 = 91 F15 Lautstärke
CV# 558 = 76 F16 Sound-Nummer
CV# 559 = 46 F16 Lautstärke
CV# 560 = 8 F16 Loop-Info
CV# 561 = 83 F17 Sound-Nummer
CV# 562 = 46 F17 Lautstärke
CV# 563 = 8 F17 Loop-Info

CV# 158 = 76 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 564 = 85 F18 Sound-Nummer
CV# 190 = 85 Effekte Aufdimm	CV# 565 = 91 F18 Lautstärke
CV# 191 = 40 Effekte Abdimm	CV# 566 = 8 F18 Loop-Info
CV# 254 = 59 Projekt-ID	CV# 567 = 100 F19 Sound-Nummer
CV# 256 = 2 Projekt-ID	CV# 568 = 64 F19 Lautstärke
CV# 266 = 45 Gesamtlautstärke	CV# 569 = 72 F19 Loop-Info
CV# 267 = 90 Dampfschlag Takt	CV# 573 = 73 Sieden Sou'Nr
CV# 272 = 70 Entwässerungs-Dauer [0,1s]	CV# 574 = 64 Sieden Lautstärke
CV# 273 = 22 Anfahrverzögerung	CV# 577 = 89 Bremsenquietschen Sou'Nr
CV# 275 = 200 Lautstärke Konstant Langsam	CV# 578 = 91 Bremsenquietschen Lautstärke
CV# 276 = 200 Lautstärke Konstant Schnell	CV# 581 = 86 Anfahrpiff Sou'Nr
CV# 282 = 80 Dauer der Beschleun. Lautstärke [0,1s]	CV# 582 = 128 Anfahrpiff Lautstärke
CV# 284 = 15 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 583 = 78 Entwässern Sou'Nr
CV# 287 = 57 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 603 = 71 Kurvenquietschen Sound-Nummer
CV# 288 = 90 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 604 = 128 Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 673 = 68 F20 Sound-Nummer
CV# 312 = 10 Entwässerungs-Taste	CV# 674 = 128 F20 Lautstärke
CV# 313 = 109 Mute-Taste	CV# 675 = 8 F20 Loop-Info
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 677 = 128 F21 Lautstärke
CV# 315 = 20 Z1 Min'intervall	CV# 678 = 72 F21 Loop-Info
CV# 316 = 20 Z1 Max'intervall	CV# 679 = 87 F22 Sound-Nummer
CV# 317 = 8 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 682 = 77 F23 Sound-Nummer
CV# 318 = 60 Z2 Min'intervall	CV# 684 = 64 F23 Loop-Info
CV# 319 = 80 Z2 Max'intervall	CV# 688 = 72 F25 Sound-Nummer
CV# 320 = 15 Z2 Abspieldauer [s]	CV# 689 = 181 F25 Lautstärke
CV# 321 = 120 Z3 Min'intervall	CV# 691 = 75 F26 Sound-Nummer
CV# 322 = 140 Z3 Max'intervall	CV# 692 = 64 F26 Lautstärke
CV# 323 = 12 Z3 Abspieldauer [s]	CV# 693 = 72 F26 Loop-Info
CV# 324 = 80 Z4 Min'intervall	CV# 744 = 83 Z1 Sound-Nummer
CV# 325 = 130 Z4 Max'intervall	CV# 745 = 46 Z1 Lautstärke
CV# 326 = 10 Z4 Abspieldauer [s]	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 327 = 145 Z5 Min'intervall	CV# 747 = 76 Z2 Sound-Nummer
CV# 328 = 180 Z5 Max'intervall	CV# 748 = 46 Z2 Lautstärke
CV# 329 = 12 Z5 Abspieldauer [s]	CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info
CV# 330 = 160 Z6 Min'intervall	CV# 750 = 68 Z3 Sound-Nummer
CV# 331 = 180 Z6 Max'intervall	CV# 751 = 128 Z3 Lautstärke
CV# 332 = 1 Z6 Abspieldauer [s]	CV# 752 = 8 Z3 Loop-Info
CV# 345 = 11 Set-Umschalt-Taste	CV# 753 = 85 Z4 Sound-Nummer
CV# 346 = 2 Set-Umschalt-Bedingungen	CV# 754 = 91 Z4 Lautstärke
CV# 347 = 11 Lokfahrt-Taste	CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info
CV# 348 = 2 Lokfahrt-Aktionen (Binär)	CV# 756 = 100 Z5 Sound-Nummer
CV# 353 = 48 Rauch max. Laufzeit [25s]	CV# 757 = 64 Z5 Lautstärke
CV# 354 = 5 Dampfschlag Takt Offset	CV# 758 = 8 Z5 Loop-Info
CV# 390 = 160 Lokfahrt CV3/CV4 Reduktion	CV# 759 = 69 Z6 Sound-Nummer
CV# 394 = 32 ZIMO Konfig 4 (Binär)	CV# 761 = 72 Z6 Loop-Info
CV# 395 = 80 Max. Lautstärke	

Sound Samples:

67	Ausschlacken.wav	85	Speisepumpe Heinl.wav
68	Kohleschaufeln.wav	86	Bremse lösen.wav
69	Sicherheitsventile.wav	87	Abschlammern.wav
70	Bremse lösen.wav	88	An-Abkuppeln_kurz.wav
71	Kurvenquietschen_kurz.wav	89	Bremse_kurz.wav
72	Vorsicht bei der Abfahrt_kurz.wav	90	Zylinder entwässern.wav
73	Sieden_fade.wav	91	Wasserfassen.wav
74	Lösche ziehen_kurz.wav	92	Schienenknarren.wav
75	Sanden.wav	93	Ölbrenner.wav
76	Luftpumpe langsam.wav	94	Pfiff_kurz_4.wav
77	Entwässern.wav	95	Pfiff_länger2.wav
78	Entwässern_loop.wav	96	Pfiff_kurz_3.wav
79	Pfiff_01-1100_kurz.wav	97	Pfiff_lang.wav
80	Pfiffe 01-1100_sehr-kurz.wav	98	Pfiff_kurz.wav
81	Pfiff_01-1100_lang.wav	99	Schaffnerpfiff_echo.wav
82	Pfiffe 01-1100_laenger-doppel.wav	100	Injektor.wav
83	Luftpumpe_schnell.wav	101	Hilfsbläser.wav
84	Lima.wav		

 Das Projekt ist mit mfx-Funktionssymbolen ausgestattet und für die Verwendung von Lokbildern vorbereitet: für die BR 011 DB gilt die mfx-Produktnummer 15104.

Die neue Decodergeneration von ZIMO:

...heißt **MS-Decoder**. Der Erste seiner Art ist der MS450 der den MX645 ersetzen wird. Es handelt sich dabei um einen Multiprotokoll-Decoder, der auf Anlagen mit DCC- (Digital Command Control), MM- (Motorola) oder Märklin mfx Format einsetzbar ist. Natürlich ist der Decoder auch auf analog gesteuerten Anlagen mit Gleich- sowie Wechselstrom fahrbar.

Die 16 Bit Auflösung, die 22 kHz Samplerate und der 128 Mbit Soundspeicher sind ja schon von der Decoderlieferung für die Roco BR 85 bekannt.

All das bedeutet für Modellbahner einen noch besseren, leistungsfähigeren und klanglich präziseren sowie dynamischeren ZIMO Decoder als bisher. ZIMO setzt damit einen weiteren Schritt in Richtung Vorbildtreue. Natürlich bleiben alle geschätzten Merkmale sowie bekannten Möglichkeiten der MX-Decoder erhalten bzw. werden weiter ausgebaut.



Die technischen Daten des MS450:

ECHTE 16 Bit Auflösung - 22 oder 44 kHz Samplerate - 16 Kanäle - 128 Mbit Speicher - Multiprotokoll: DCC, mfx, MM

Zulässiger Bereich der Fahrspannung auf der Schiene	10 V bis 35 V
AC-Analogbetrieb	Impuls max. 35 V
Maximaler Dauer-Motorstrom	1,2 A
Maximaler Spitzenstrom für ca. 20 sec	2,5 A
Maximaler Dauer-Summenstrom Funktionsausgänge	0,8 A
Speicherkapazität Sound Samples	128 Mbit (360 sec bei 16bit/22kHz)
Anzahl der unabhängig abspielbaren Sound-Kanäle	16
Sound-Ausgangsleistung (Sinus)	3 Watt
Impedanz des Lautsprechers (oder mehrerer paralleler)	4 - 8 Ohm

ZIMO Elektronik GmbH
Schönbrunner Strasse 188
1120 Wien
Österreich