



Bilder: Wikipedia

In dieser Sound-Collection sind drei unterschiedliche Soundprojekte zu finden, diese sind über die CV #265 einstellbar:

- BR 401 – Triebkopf 2, ohne Heben- / Senken eines Pantographs; CV #265 = 101
- BR 601 – Triebkopf 2 mit zeitversetztem Dieselstart; CV #265 = 102
- Wagengeräusche; CV #265 = 103.

Projekteinstellungen und Information:

ZIMO Projektnr.: B050

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

- Der Decoder muss mindestens Software Version 5.19 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.
- Die drei Soundprojekte sind über die CV #265 einstellbar: BR 401 = Wert 101; BR 601 = Wert 102 und die Wagengeräusche = Wert 103.
- Alle Skripte sind nur in dem dafür vorgesehenen Set aktiv.
- Alle Funktionsausgänge sind aktiv. Erst durch eine Programmierung mit dem Wert 0 aller CVs von 33 bis 46 und dem setzen von Funktionstasten im (vorbereiteten) Advanced Mapping, können spezifische Lichtfunktionen aktiviert werden (u.a. Skript 5 „Dimmen bei Dieselstart“).
- Mit dem Programmieren des Wertes 11 in CV #201 werden auch die unverstärkten Funktionsausgänge FA9 (SUSI Clock) und FA10 (SUSI Data) aktiviert (Anschluss gegen Masse).
- Im Soundset „Wagengeräusche“ muss die Sound-Taste F8 aktiv sein, um das Rollgeräusch (Taste F19) sowie das Bremsen hören zu können.

Funktionstasten:

Taste	Funktion	Funktionsausgang	Sound
F0	Licht ein/aus	Weißes Licht Führerstand 1 (FA0v) bei Vorwärtsfahrt, weißes Licht Führerstand 2 (FA0r) bei Rückwärtsfahrt	
F1	Licht	FA1	
F2			Makro kurz
F3			Makro lang
F4			Makros / Makro mittel
F5			An-/Abkuppeln
F6	Halbgeschwindigkeit- und Rangiertaste		
F7			Kurvenquietschen
F8			Sound ein/aus
F9			Mute
F10			Kompressor / Handbremse
F11			(Wagen)Türen auf / zu
F12			Schaffnerpfeiff
F13	Fernlicht	FA0v / FA0r	
F14			Passagiere / Bremse an- / lösen
F15			Ansage / Handbremse
F16			Ansage
F17			Ansage / Zisch
F18			Ansage / Wagentüren
F19			Sanden / Rollen
F20			Volume +
F21			Volume -
F22ff	Zur freien Verfügung		

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

Zufallsgeneratoren:

Z1: Kompressor (in Projekt 102 BR 601)

Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 440 = 66 ZIMO Mapping 2 A1 rück
CV# 2 = 2 Geschwindigkeit bei Fahrstufe 1	CV# 444 = 99 ZIMO Mapping 3 A1 vor
CV# 3 = 22 Beschleunigungszeit	CV# 446 = 99 ZIMO Mapping 3 A1 rück
CV# 4 = 17 Verzögerungszeit	CV# 449 = 1 ZIMO Mapping 4 M-Tast
CV# 5 = 250 Geschwindigkeit bei höchster Fahrstufe	CV# 450 = 46 ZIMO Mapping 4 A1 vor
CV# 6 = 60 Geschwindigkeit bei mittlerer Fahrstufe	CV# 451 = 47 ZIMO Mapping 4 A2 vor
CV# 9 = 58 Motorregelung Periode/Länge	CV# 452 = 46 ZIMO Mapping 4 A1 rück
CV# 12 = 53 Zulässige Betriebsarten	CV# 453 = 47 ZIMO Mapping 4 A2 rück
CV# 13 = 128 Analog Funk. F1-F8	CV# 454 = 13 ZIMO Mapping 5 F-Tast
CV# 14 = 195 Analog Funk. F0, F9-F12	CV# 455 = 255 ZIMO Mapping 5 M-Tast
CV# 28 = 3 RailCom Konfiguration	CV# 456 = 14 ZIMO Mapping 5 A1 vor
CV# 29 = 14 DCC Konfiguration (Binär)	CV# 458 = 15 ZIMO Mapping 5 A1 rück
CV# 57 = 140 Motorregelung Referenzspg.	CV# 509 = 208 ZIMO Mapping Dimmwert 2
CV# 60 = 140 Dimmwert allgemein	CV# 512 = 80 ZIMO Mapping Dimmwert 5
CV# 105 = 145 User data 1	CV# 516 = 55 F2 Sound-Nummer
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 517 = 0 F2 Lautstärke
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 519 = 56 F3 Sound-Nummer
CV# 127 = 88 Effekte FA1	CV# 520 = 0 F3 Lautstärke
CV# 128 = 88 Effekte FA2	CV# 521 = 0 F3 Loop-Info
CV# 147 = 160 Motorregelung I-Wert	CV# 522 = 80 F4 Sound-Nummer
CV# 148 = 100 Motorregelung D-Wert	CV# 523 = 0 F4 Lautstärke
CV# 149 = 150 Motorregelung P-Wert	CV# 525 = 70 F5 Sound-Nummer
CV# 154 = 2 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 526 = 91 F5 Lautstärke
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 527 = 8 F5 Loop-Info
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 540 = 77 F10 Sound-Nummer
CV# 158 = 8 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 541 = 64 F10 Lautstärke
CV# 190 = 25 Effekte Aufdim	CV# 542 = 8 F10 Loop-Info
CV# 191 = 10 Effekte Abdim	CV# 543 = 76 F11 Sound-Nummer
CV# 266 = 65 Gesamtlautstärke	CV# 544 = 128 F11 Lautstärke
CV# 273 = 20 Anfahrverzögerung	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 284 = 10 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 546 = 59 F12 Sound-Nummer
CV# 285 = 20 Dauer der Verzögerungs-Lautstärke [0,1s]	CV# 547 = 91 F12 Lautstärke
CV# 290 = 1 Thyristor Tonhöhe / FS mid.	CV# 552 = 64 F14 Sound-Nummer
CV# 291 = 1 Thyristor Tonhöhe max.	CV# 553 = 91 F14 Lautstärke
CV# 292 = 1 Thyristor Fahrstufe mid.	CV# 554 = 72 F14 Loop-Info
CV# 293 = 50 Thyristor Lautstärke konstant	CV# 555 = 62 F15 Sound-Nummer
CV# 294 = 120 Thyristor Lautstärke Beschleunigung	CV# 556 = 128 F15 Lautstärke
CV# 295 = 90 Thyristor Lautstärke Verzögerung	CV# 557 = 0 F15 Loop-Info
CV# 296 = 40 EMotor Lautstärke	CV# 558 = 63 F16 Sound-Nummer
CV# 297 = 25 EMotor min. Fahrstufe	CV# 559 = 128 F16 Lautstärke
CV# 297 = 25 EMotor min. Fahrstufe	CV# 561 = 75 F17 Sound-Nummer
CV# 299 = 80 EMotor Tonhöhe Steigung	CV# 562 = 181 F17 Lautstärke
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 563 = 0 F17 Loop-Info

CV# 308 = 7 Kurvenquietschen Taste (1-28)
 CV# 313 = 109 Mute-Taste
 CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]
 CV# 315 = 0 Z1 Mindest-Intervall
 CV# 316 = 0 Z1 Maximum-Intervall
 CV# 317 = 0 Z1 Abspieldauer [s]
 CV# 344 = 20 Elok Lüfter Nachlauf
 CV# 394 = 128 ZIMO Konfig 4 (Binär)
 CV# 395 = 85 Max. Lautstärke für Lauter-Taste
 CV# 396 = 21 Leiser-Taste
 CV# 397 = 20 Lauter-Taste
 CV# 432 = 46 ZIMO Mapping 1 A1 vor
 CV# 434 = 47 ZIMO Mapping 1 A1 rück
 CV# 438 = 65 ZIMO Mapping 2 A1 vor

CV# 564 = 66 F18 Sound-Nummer
 CV# 565 = 181 F18 Lautstärke
 CV# 567 = 0 F19 Sound-Nummer
 CV# 568 = 0 F19 Lautstärke
 CV# 577 = 53 Bremsenquietschen Sound-Nummer
 CV# 578 = 128 Bremsenquietschen Lautstärke
 CV# 585 = 35 EMotor Sound Nummer
 CV# 603 = 68 Kurvenquietschen Sound-Nummer
 CV# 604 = 91 Kurvenquietschen Lautstärke
 CV# 768 = 34 Aktuelles Dampf/Diesel-Set
 CV# 981 = 64 Script 2 Lautstärke Sound
 CV# 982 = 64 Script 4 Lautstärke Sound
 CV# 983 = 12 Script 4 Timer
 CV# 984 = 181 Script 7 Lautstärke Sound

Sound Samples:

26 BR_401_Zisch-kurz_01.wav	66 Bm_Drehfalttüren-mix_kurz.wav
42 BR_401_Wagentüren-mix_kurz.wav	67 BR_221_Kurvenquietschen.wav
52 Bremse lösen Anfahrt.wav	68 Kurvenquietschen Wagen_kurz.wav
53 Bremsen Zug.wav	69 Fahrtgeräusch Bm Wagen_kurz.wav
54 V100_Kompressor_doppelt.wav	70 Kupplung-on-off_BR212.wav
55 BR_401_Makro-kurz_01.wav	71 Raucherhinweis Bahnsteig_8-bit.wav
56 BR_401_Makro-lang_01.wav	72 Sicherheitshinweis Gepäck_8-bit.wav
57 Horn_220-033_kurz.wav	73 Scharfenberg_on-off.wav
58 Horn_220-033_lang.wav	74 Zugbremse_anlegen-lösen_kurz02.wav
59 Schaffnerpfeiff_DB_2.wav	75 Zisch_kurz_02.wav
60 Ventil-Bremsen_mix2.wav	76 Tür_auf-zu_02.wav
61 Achtung Zugbetrieb_8-bit.wav	77 Handbremse_zu-auf_kurz.wav
62 Ansage Zug Bstg 2 abfahr. Türen schließen_8-bit.wav	78 Wagentür_zu_4x_mix.wav
63 Ansage_Bitte_einsteigen_weniger_Rauschen_8-bit.wav	80 BR_401_Makro-viele_01.wav
64 Passagiere_kurz_16-Bit.wav	81 Horn_220-033_mittel.wav
65 Altbau-Wagenüren zu_16-Bit.wav	

Skripte:

Skript 1: Thyristor BR 401. Lautstärken über Thyristor-CVs. Aktiv nur in Set 1 (CV #265 = 101).
 Skript 2: Antakten BR 401. Lautstärken über CV #981. Aktiv nur in Set 1 (CV #265 = 101).
 Skript 3: Lüfter BR 401. Lautstärken unveränderbar. Aktiv nur in Set 1 (CV #265 = 101).
 Skript 4: Kompressor BR 401. Lautstärken über CV #982 und 983. Aktiv nur in Set 1 (CV #265 = 101).
 Skript 5: Dimmen bei Dieselstart. Inaktiv bei CV #33 und 34 mit Werten 1 bzw. 2. Aktiv durch setzen von Funktionstasten im Advanced Mapping, nur in Set 2 (CV #265 = 102).
 Skript 6: Rollgeräusch. Lautstärken unveränderbar. Aktiv nur in Set 3 (CV 265 = 103).

Skript 7: Setzt CV #344 auf 0 in Set 2.

 Das Projekt ist mit mfx-Funktionssymbolen ausgestattet: es gilt die mfx-Produktnummer 12801. Um eine automatische Anmeldung mit Tastensymbolen auf einer mfx-fähigen Zentrale zu gewährleisten, muss die (DCC) CV #12 auf den Wert 117 programmiert werden.

ZIMO Elektronik GmbH
Schönbrunner Strasse 188
1120 Wien
Österreich