



Bild: Wikipedia

Les Consolidation de la série État et les 70 machines d'origine militaire sont des locomotives à vapeur emblématiques des anciennes régions Est et Ouest de la SNCF. Étudiées à partir de 1912 et livrées de 1913 à 1920 en trois grandes séries:

La première, commandée par l'Administration des chemins de fer de l'État et construite par les sociétés Schneider (Le Creusot), SACM (Belfort) et Fives-Lille et étaient immatriculées 140-101 à 170.

La seconde série fut commandés en Grande-Bretagne auprès des constructeurs North-British locomotive company limited (Glasgow) et Nasmyth-Wilson (Manchester). Ces machines seront livrées de 1916 à 1918 et étaient immatriculées 140-171 à 370.

La troisième série, commandée par le ministère de la guerre pour l'ALVF, a été construite en Grande-Bretagne par North-British locomotive company ltd. et Vulcan Foundry de 1915 à 1920 et était immatriculée 1 à 70 ALVF.

Ces Consolidation disposaient d'un moteur à deux cylindres à simple expansion et la distribution était du type « Walschaerts ». Le foyer était un foyer « Crampton » à ciel plat et à grille étroite.

L'échappement était à cône mobile de type « Nord ».

La dernière circulation commerciale en traction vapeur eut lieu le 24 septembre 1975 avec la 1-140 C 287. Huit locomotives 140 C, construites en Grande-Bretagne, ont été préservées.

Quelle Wikipedia

Paramètres et informations du projet:

ZIMO No. du projet.: A076

Le projet a été réalisé dans la technologie 16-bits pour les décodeurs MS950 de ZIMO et le modèle de Chrezo[®] à l'échelle 0.

- Le décodeur doit avoir la version 4.219 du logiciel (si un fumigène ESU[®] 54678 est utilisé).
- Le décodeur peut être contrôlé à l'adresse 3
- Pour garantir la fonctionnalité du projet, les valeurs de CV ne doivent être modifiées que très prudemment.
- Une réinitialisation peut être effectuée par CV #8 = 8.

Touche	Fonction	Sortie de fonction	Son
F0	Feux on / off	Feux blancs à l'avant (FO0av) en marche avant, feux blancs sur le tender (FO0arr) en marche arrière.	
F1	Fumigène	FO1	
F2			Sifflet court
F3			Sifflet court double
F4			Sifflet long
F5			Sifflet chef de gare
F6	Demi-vitesse et vitesse de manœuvres		
F7			Grincement des voies (en marche uniquement)
F8			Son on / off
F9			Purge des cylindres
F10			Attelage - dételage
F11	Scintillement dans le foyer	FO3	Pelletage du charbon
F12			Souffleur
F13			Injecteur_1
F14			Injecteur_2
F15			Pompe à air lente
F16			Pome à air rapide
F17			Ébouage
F18			Annonce de gare
F19			Prise d'eau
F20			Nettoyge du foyer
F21			Sablage
F22	Feux de manœuvre	Feux blancs des deux côtés FO0av + FO0arr	
F23			Atténuation
F24			Volume +
F25			Volume -
F26-F28	À votre disposition		

Son on / off sur la touche F8 est le standard ZIMO:

Si le son doit être activé/désactivé avec F1, il faut programmer les CV suivantes:

- CV 401 = 8
- CV 408 = 1



Générateur de fumée :

Le projet est préparé pour l'installation d'un générateur de fumée pulsée (chauffage sur FO1) avec le décodeur MS950. Le générateur ZIMO va être livrable printemps 2023. Il est possible de brancher un générateur ESU 54678 (avec sa platine électronique; voir manuel d'installation).

Générateurs de sons aléatoires:

Z1: Pompe à air rapide (après arrêt)
Z2: Pompe à air lente
Z3: Pelletage du charbon

Z4: Injecteur_1
Z5: Soupapes de sûreté
Z6: péletage de charbon

CVs changés:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 355 = 30 Rauch-Venti PWM Stillstand
CV# 3 = 35 Beschleunigungszeit	CV# 394 = 32 ZIMO Konfig 4 (Binär)
CV# 4 = 18 Verzögerungszeit	CV# 395 = 75 Max. Lautstärke
CV# 5 = 130 Geschwindigkeit Max.	CV# 396 = 25 Leiser-Taste
CV# 9 = 55 Motorregelung Periode/Länge	CV# 397 = 24 Lauter-Taste
CV# 12 = 53 n.a.	CV# 430 = 22 ZIMO Mapping 1 F-Tast
CV# 28 = 3 RailCom Konf	CV# 431 = 125 ZIMO Mapping 1 M-Tast
CV# 29 = 14 DCC Konfig (Binär)	CV# 432 = 14 ZIMO Mapping 1 A1 vor
CV# 60 = 100 Dimmwert allgemein	CV# 433 = 15 ZIMO Mapping 1 A2 vor
CV# 61 = 97 Function Mapping Konfig	CV# 434 = 14 ZIMO Mapping 1 A1 rück
CV# 65 = 27 SW-Subversion	CV# 435 = 15 ZIMO Mapping 1 A2 rück
CV# 105 = 145 User data 1	CV# 516 = 58 F2 Sound-Nummer
CV# 124 = 35 Rangiertaste Konfig (Binär)	CV# 519 = 61 F3 Sound-Nummer
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 522 = 62 F4 Sound-Nummer
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 525 = 68 F5 Sound-Nummer
CV# 127 = 72 Effekte FA1	CV# 526 = 128 F5 Lautstärke
CV# 129 = 8 Effekte FA3	CV# 540 = 76 F10 Sound-Nummer
CV# 137 = 80 Rauch PWM Stillstand	CV# 541 = 128 F10 Lautstärke
CV# 138 = 130 Rauch PWM konst. Fahrt	CV# 542 = 8 F10 Loop-Info
CV# 139 = 255 Rauch PWM Beschleunigen	CV# 543 = 83 F11 Sound-Nummer
CV# 147 = 160 Motorreg. min. Timeout	CV# 544 = 128 F11 Lautstärke
CV# 148 = 100 Motorreg. D-Wert	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 149 = 150 Motorreg. fixer P-Wert	CV# 546 = 88 F12 Sound-Nummer
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 547 = 181 F12 Lautstärke
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 548 = 72 F12 Loop-Info
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 549 = 89 F13 Sound-Nummer
CV# 158 = 12 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 550 = 91 F13 Lautstärke



CV# 190 = 105 Effekte Aufdimm	CV# 551 = 72 F13 Loop-Info
CV# 191 = 45 Effekte Abdimm	CV# 552 = 65 F14 Sound-Nummer
CV# 201 = 44	CV# 553 = 91 F14 Lautstärke
CV# 202 = 44	CV# 554 = 72 F14 Loop-Info
CV# 254 = 76 Projekt-ID	CV# 555 = 66 F15 Sound-Nummer
CV# 256 = 1 Projekt-ID	CV# 556 = 128 F15 Lautstärke
CV# 265 = 1 Auswahl Loktyp	CV# 557 = 8 F15 Loop-Info
CV# 267 = 247 Dampfschlag Takt	CV# 558 = 67 F16 Sound-Nummer
CV# 269 = 100 Dampf Führungsschlagbetonung	CV# 559 = 128 F16 Lautstärke
CV# 271 = 4 Dampfschlag Überlappungseffekt	CV# 560 = 8 F16 Loop-Info
CV# 272 = 70 Entwässerungs-Dauer [0,1s]	CV# 561 = 87 F17 Sound-Nummer
CV# 273 = 22 Anfahrverzögerung	CV# 564 = 69 F18 Sound-Nummer
CV# 274 = 100 Min. Stillstandszeit für Entw. [0,1s]	CV# 567 = 72 F19 Sound-Nummer
CV# 275 = 120 Lautstärke Konstant Langsam	CV# 568 = 128 F19 Lautstärke
CV# 276 = 160 Lautstärke Konstant Schnell	CV# 569 = 72 F19 Loop-Info
CV# 282 = 60 Dauer der Beschleun. Lautstärke [0,1s]	CV# 573 = 82 Sieden Sou'Nr
CV# 284 = 10 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 574 = 181 Sieden Lautstärke
CV# 286 = 45 Lautstärke bei Verzögerung	CV# 577 = 85 Bremsenquietschen Sou'Nr
CV# 287 = 65 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 578 = 64 Bremsenquietschen Lautstärke
CV# 288 = 120 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 581 = 84 Anfahrpiff Sou'Nr
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 582 = 32 Anfahrpiff Lautstärke
CV# 312 = 9 Entwässerungs-Taste	CV# 583 = 80 Entwässern Sou'Nr
CV# 313 = 123 Mute-Taste	CV# 604 = 91 Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 673 = 74 F20 Sound-Nummer
CV# 315 = 25 Z1 Min'intervall	CV# 674 = 181 F20 Lautstärke
CV# 316 = 25 Z1 Max'intervall	CV# 675 = 64 F20 Loop-Info
CV# 317 = 6 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 676 = 73 F21 Sound-Nummer
CV# 318 = 120 Z2 Min'intervall	CV# 677 = 91 F21 Lautstärke
CV# 319 = 160 Z2 Max'intervall	CV# 678 = 72 F21 Loop-Info
CV# 320 = 10 Z2 Abspieldauer [s]	CV# 697 = 81 F28 Sound-Nummer
CV# 321 = 100 Z3 Min'intervall	CV# 744 = 67 Z1 Sound-Nummer
CV# 322 = 135 Z3 Max'intervall	CV# 745 = 128 Z1 Lautstärke
CV# 323 = 16 Z3 Abspieldauer [s]	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 324 = 220 Z4 Min'intervall	CV# 747 = 66 Z2 Sound-Nummer
CV# 325 = 240 Z4 Max'intervall	CV# 748 = 128 Z2 Lautstärke
CV# 326 = 1 Z4 Abspieldauer [s]	CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info
CV# 327 = 130 Z5 Min'intervall	CV# 750 = 89 Z3 Sound-Nummer
CV# 328 = 150 Z5 Max'intervall	CV# 751 = 128 Z3 Lautstärke
CV# 329 = 12 Z5 Abspieldauer [s]	CV# 752 = 8 Z3 Loop-Info
CV# 330 = 85 Z6 Min'intervall	CV# 753 = 86 Z4 Sound-Nummer
CV# 331 = 125 Z6 Max'intervall	CV# 754 = 91 Z4 Lautstärke
CV# 332 = 12 Z6 Abspieldauer [s]	CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info
CV# 346 = 3 Set-Umschalt-Bedingungen	CV# 756 = 83 Z5 Sound-Nummer



CV# 351 = 100 Rauch-Venti PWM konst. Fahrt

CV# 353 = 24 Rauch max. Laufzeit [25s]

CV# 354 = 10 Dampfschlag Takt Offset

CV# 758 = 72 Z5 Loop-Info

CV# 980 = 128 Script 1 Lautstärke Sound 1

CV# 981 = 128 Script 1 Lautstärke Sound 2

Fichiers son:

57 Pfiff_mittel-kurz_FR.wav	73 Sanden.wav
58 Pfiff_kurz_140C.wav	74 Rostkratzen.wav
59 Pfiff_kurz-doppel_140C.wav	76 An-Abkuppeln_E2.wav
60 Pfiff_mittel_140C.wav	77 Pfiff_kurz_FR_bearb.wav
61 Pfiff_mittel-kurz_140C.wav	78 Pfiff_kurz_FR_doppelt_01.wav
62 Pfiff_lang_140C.wav	79 Pfiff_lang_FR_bearb.wav
65 Injektor-3-kurz_2.wav	80 Zyl_entw_loop.wav
66 Luftpumpe_langsam.wav	83 BR57_Kohle.wav
67 Luftpumpe_schnell.wav	84 Bremse lösen.wav
68 Sifflet SNCF.wav	85 Bremsenquietschen.wav
69 Annonce_FR_ancienne.wav	86 Ramsbottom_Sicherheitsventile.wav
70 Kurvenquietschen.wav	87 Abschlammen_kurz.wav
71 Schienenknarren.wav	88 Hilfsbläser.wav
72 Wassernehmen_kurz.wav	89 Injektor_1.wav

ZIMO Elektronik GmbH
Schönbrunner Strasse 188
1120 Wien
Österreich