



Yohan DELAGE snld-delage@hotmail.com

16Bit
SOUND

SNCF Y7100 pour décodeur son ZIMO MS



Les **Y 7100** sont des locotracteurs diesel mis en service par la SNCF entre 1958 et 1962. Ils se caractérisent par une transmission hydromécanique qui les différencie des Y 7400 à transmission mécanique ; ces deux séries doivent contribuer au remplacement d'un parc disparate de locotracteurs et de petites locomotives à vapeur datant d'avant la Seconde Guerre mondiale.

Les derniers d'entre eux sont retirés du service en 2015 mais quelques-uns sont encore utilisés par des tiers. D'autres, dans des dépôts ou des ateliers SNCF, ne quittent plus l'enceinte des établissements qui les emploie et ne figurent plus dans les inventaires de la SNCF car ils sont assimilés à de l'outillage. D'autres, enfin, sont profondément modifiés avec une nouvelle chaîne cinématique (moteur et transmission) et une nouvelle cabine pour devenir, en compagnie de Y 7400 ayant subi les mêmes modifications, des Y 9000.

Source Wikipedia

Paramètres et informations du projet:

Version projet : V1

Le projet a été réalisé dans la technologie 16-bits pour les décodeurs ZIMO MS

- Le décodeur doit avoir la version 4.254 du logiciel.
- 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 est effectuée par CV #8 = 8. Les CV programmées par l'utilisateur seront perdues. CV #8 = 0 permet de tester les sorties du décodeur, la touche F0 gérant les sorties FO0av/arr, la touche F1 la sortie FO1, etc. Avec CV #8 = 8 ensuite, il est possible de revenir au projet son chargé. Les fichiers sons ne sont pas affectés.

Programme sonore :

Ce programme sonore représente la série des Y7100 moteur Poyaud avec boîte de vitesses Voith

Gestion Moteur et Lancement à Froid :

Lancement à froid :

Le lancement à froid n'est possible que machine à l'arrêt, moteur arrêté,

- Activer F2
- Activer F0, feux
- Activer F1,
- Le démarreur tourne, le moteur s'allume après un certains temps, il est possible de désactiver et réactiver le démarrage via F1
- Désactiver F2
- Machine opérationnel

La baisse de la luminosité au Lancement est du à l'appel de courant du démarreur au batteries 24v

Gestion Moteur :

En Ligne, Le moteur est au régime max, la locomotive roule de façon continue, Il est possible de faire descendre le régime moteur (une fois stabilisé sur un cran) via une impulsion sur la commande de vitesse vers une vitesse inférieure.

La locomotive roule moteur au ralenti à une vitesse constante.

Il est possible de remonter en régime avec une impulsion sur la commande de vitesse vers une vitesse supérieur

FONCTIONS

Touche	Fonction	Sound	CV Volume	Value(0=max)
F0	Feux	F0Av/FoAr		
F1	Éclairage Cabine	FA1		
F2	Lancement à Froid			
F3	Sifflet Aigu			
F4	Desserrage friain	4	523	0
F5	Compresseur			
F6	Mode Manœuvre			
F7	Attelage	7	532	128
F8	Lancement à Chaud	Général	376	0
F9	Crissement Rails			
F10	Speed Lock Touche			
F11	Crissement Courbes			
F12	Manœuvre terminé		990	0
F13	Accroché - Tirer		990	0
F14	Manœuvre Refoule		990	0
F15	Manœuvre Accoster		990	0
F16	Manœuvre Appuyer		990	0
F17	Préparation avant Lancement	17	562	0
F18	Porte Cabine			
F19	Volume -			
F20	Volume +			

F21	Choc Tampons	21	677	128
F22	Mute			
F23	Mouvement Attelage	FA2		
F24				
F25				
F26				
F27				
F28				

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

Si le son doit être activé/désactivé avec F1, programmez les CV suivantes:

- CV 401 = 8

- CV 408 = 1

Script:

Script 1: Lancement à froid

Script 3: Cran inferieur

Script 5: Sifflet Aigu

Script 7 : Dimmer Lancement

Script 9 : MA Appuyer

Script 11 : Compresseur

Script 13 : Porte Cabine

Script 2: Courbes

Script 4: Gestion Haut regime

Script 6: Crissement voies

Script 8 : MA accoster

Script 10 : MA Refouler

Script 12 :Dimmer à chaud démarreur

Script 14 : Dimmer Lancement

CVs changés:

CV# 5 = 200 Top speed	CV# 320 = 0 Random generator Z2 playback time
CV# 6 = 66 Medium speed	CV# 321 = 0 Random Z3 min interval
CV# 9 = 58 Motor control frequency	CV# 322 = 0 Random Z3 max interval
CV# 12 = 5 n.a.	CV# 323 = 0 Random generator Z3 playback time
CV# 28 = 3 RailCom Configuration	CV# 356 = 10 Speed Lock Key
CV# 29 = ---	CV# 396 = 19 Volume decrease key
CV# 33 = 0 Function mapp. F0f	CV# 397 = 20 Volume increase key
CV# 34 = 0 Function mapp. F0r	CV# 430 = 29 ZIMO Mapping 1 F-key
CV# 35 = 0 Function mapp. F1	CV# 432 = 46 ZIMO Mapping 1 A1 forw.
CV# 36 = 0 Function mapp. F2	
CV# 37 = 0 Function mapp. F3	

CV# 38 = 0 Function mapp. F4	CV# 434 = 47 ZIMO Mapping 1 A1 rev.
CV# 39 = 0 Function mapp. F5	CV# 436 = 6 ZIMO Mapping 2 F-key
CV# 40 = 0 Function mapp. F6	CV# 438 = 46 ZIMO Mapping 2 A1 forw.
CV# 41 = 0 Function mapp. F7	CV# 439 = 47 ZIMO Mapping 2 A2 forw.
CV# 42 = 0 Function mapp. F8	CV# 440 = 47 ZIMO Mapping 2 A1 rev.
CV# 43 = 0 Function mapp. F9	CV# 441 = 46 ZIMO Mapping 2 A2 rev.
CV# 44 = 0 Function mapp. F10	CV# 324 = 0 Random Z4 min interval
CV# 45 = 0 Function mapp. F11	CV# 325 = 0 Random Z4 max interval
CV# 46 = 0 Function mapp. F12	CV# 326 = 0 Random generator Z4 playback time
CV# 57 = 120 Motor regulation: voltage reference	CV# 327 = 0 Random Z5 min interval
CV# 115 = 44 Uncoupler control	CV# 328 = 0 Random Z5 max interval
CV# 116 = 100 Automatic uncouple	CV# 329 = 0 Random generator Z5 playback time
CV# 125 = 88 Effects F0 front	CV# 330 = 0 Random Z6 min interval
CV# 126 = 88 Effects F0 rear	CV# 331 = 0 Random Z6 max interval
CV# 128 = 48 Effects F2	CV# 332 = 0 Random generator Z6 playback time
CV# 146 = 60 Gear backlash	CV# 333 = 0 Random Z7 min interval
CV# 147 = 150 Motor regulation: minimum timeout	CV# 334 = 0 Random Z7 max interval
CV# 148 = 100 Motor regulation: D-Value	CV# 335 = 0 Random generator Z7 playback time
CV# 149 = 160 Motor regulation: fixed P-Value	CV# 336 = 0 Random Z8 min interval
CV# 152 = 2 Dim mask FO7-FO12, RiBi	CV# 337 = 0 Random Z8 max interval
CV# 155 = 6 Half-speed key	CV# 338 = 0 Random generator Z8 playback time
CV# 156 = 6 Shunting key accel./decel.	CV# 346 = 2 Sound-switch-conditions
CV# 158 = 12 Several sound bits + RailCom variants	CV# 442 = 1 ZIMO Mapping 3 F-key
CV# 190 = 50 Up-dimming time for FO	CV# 444 = 33 ZIMO Mapping 3 A1 forw.
CV# 191 = 20 Down-dimming time for FO	CV# 446 = 33 ZIMO Mapping 3 A1 rev.
CV# 254 = 4 Project-ID	CV# 448 = 23 ZIMO Mapping 4 F-key
CV# 256 = 1 n.a.	CV# 450 = 2 ZIMO Mapping 4 A1 forw.
CV# 264 = 15 n.a.	CV# 452 = 2 ZIMO Mapping 4 A1 rev.
CV# 265 = 133 Selection of the locomotive type	CV# 522 = 24 F4 soundnumber
CV# 266 = 80 Total volume	CV# 531 = 4 F7 soundnumber
CV# 272 = 0 Drainage time	CV# 532 = 128 F7 volume
CV# 273 = 10 Starting delay	CV# 533 = 72 F7 information on loop
CV# 274 = 0 min. drainage downtime [0.1s]	CV# 546 = 57 F12 soundnumber
CV# 285 = 15 Duration of the noise reduction with delay	CV# 549 = 53 F13 soundnumber
CV# 311 = 0 General on/off button for functional noise	CV# 561 = 23 F17 soundnumber
CV# 312 = 0 Drainage button	CV# 577 = 47 soundnumber squeal
CV# 313 = 122 Mute button	CV# 578 = 64 volume squeal
CV# 315 = 0 Random Z1 min interval	CV# 581 = 24 soundnumber starting whistle
CV# 316 = 0 Random Z1 max interval	CV# 582 = 181 volume starting whistle
CV# 317 = 0 Random generator Z1 playback time	CV# 676 = 49 F21 soundnumber
CV# 318 = 0 Random Z2 min interval	CV# 677 = 128 F21 volume
CV# 319 = 0 Random Z2 max interval	CV# 836 = 1 Sound configuration (binary)
	CV# 982 = 27 Script 7 Dimmer Timer 1
	CV# 983 = 80 Script 7 Dimmer Timer 2



Yohan DELAGE Contact : snld-delage@hotmail.com

Facebook : [@Sonorisation Loksound Delage](#)

Youtube : www.youtube.com/@yohandelage

Vidéo du projet sonore Y7100 : <https://youtu.be/DyIzOUo8GHQ?si=brfKsGxgAdsGnY9X>