



Yohan DELAGE snld-delage@hotmail.com

SNCF Y8000 pour décodeur son ZIMO MX



Les **Y 8000** sont des locotracteurs construits entre 1977 et 1990 à 375 exemplaires pour remplir des missions de manœuvre, de fret à courte et moyenne distance, ou de maintenance du réseau ferré³. Leur motorisation d'origine (V 12 Poyaud) est progressivement remplacée par des moteurs Renault Véhicules Industriels Euro 2 puis Euro 3. Les Y 8000 sont majoritairement regroupés au sein de deux supervisions techniques de flotte : la STF Locomotives Thermiques FRET et la STF Thionville. La génération suivante est nommée Y 8400.

Source Wikipedia

Paramètres et informations du projet:

Version projet : V1

Le projet a été réalisé dans la technologie 8-bits pour les décodeurs ZIMO MX R72 pour les modèles ROCO

- Le décodeur doit avoir la version 40.22 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 Y8000 moteur Poyaud V12 520 NS-SG 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 .
- 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 Blancs	F0Av/FoAr		
F1	Feux Rouges	FA5/FA6		
F2	Lancement à Froid			
F3	Sifflet Aigu	3	520	0
F4	Sifflet Grave	4	523	0
F5	Sifflet Mix	5	526	0
F6	Mode Manœuvre			
F7	Crissement rails		980	0
F8	Lancement à Chaud	Général	376	0
F9	Speed Lock Touche			
F10	Compresseur	10	541	128
F11	Éclairage Cabine			
F12	Attelage/dételage		980	0
F13	Accélération moteur à vide			
F14	Mute			
F15	Choc tampons	15	556	128
F16	Séquence graissage	16	559	0
F17	Porte Cabine	17	562	0
F18	Mouvement attelage			
F19	Feux rouges de deux cotés			
F20	Mode Haut le pied			

F21	Atténuation feux Ext1	21	677	128
F22	Atténuation feux Ext2			
F23	Mouvement Attelage	FA1/FA2		
F24	Volume -			
F25	Volume +			
F26	Feux tous allumés			
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: Dimmer lancement

Script 3: Porte Cabine

Script 5: Gestein haut regime 2

Script 2: Attelage Sound

Script 4: Cran inferieur

CVs changés:

CV# 5 = 255 Top speed	CV# 327 = 0 Random Z5 min interval
CV# 6 = 100 Medium speed	CV# 328 = 0 Random Z5 max interval
CV# 9 = 55 Motor control frequency	CV# 329 = 0 Random generator Z5 playback time
CV# 13 = 129 Analog functions F1-F8	CV# 330 = 0 Random Z6 min interval
CV# 28 = 3 RailCom Configuration	CV# 331 = 0 Random Z6 max interval
CV# 29 = ---	CV# 332 = 0 Random generator Z6 playback time
CV# 33 = 0 Function mapp. F0f	CV# 333 = 0 Random Z7 min interval
CV# 34 = 0 Function mapp. F0r	CV# 334 = 0 Random Z7 max interval
CV# 35 = 0 Function mapp. F1	CV# 335 = 0 Random generator Z7 playback time
CV# 36 = 0 Function mapp. F2	CV# 336 = 0 Random Z8 min interval
CV# 37 = 0 Function mapp. F3	CV# 337 = 0 Random Z8 max interval
CV# 38 = 0 Function mapp. F4	
CV# 39 = 0 Function mapp. F5	
CV# 40 = 0 Function mapp. F6	

CV# 41 = 0 Function mapp. F7	CV# 338 = 0 Random generator Z8 playback time
CV# 42 = 0 Function mapp. F8	CV# 339 = 13 Raising-keys 1st key
CV# 43 = 0 Function mapp. F9	CV# 340 = 4 raising-keys (number-1)*16+step
CV# 44 = 0 Function mapp. F10	CV# 345 = 2 Sound-switch-key
CV# 45 = 0 Function mapp. F11	CV# 356 = 9 Speed Lock Key
CV# 46 = 0 Function mapp. F12	CV# 374 = 20 Raising key
CV# 56 = 33 Motor regulation: PID	CV# 375 = 2 Raising step
CV# 57 = 120 Motor regulation: voltage reference	CV# 396 = 23 Volume decrease key
CV# 107 = 117 Light suppression on cab side 1(front)	CV# 397 = 24 Volume increase key
CV# 108 = 150 Light suppression on cab side 2 (rear)	CV# 430 = 29 ZIMO Mapping 1 F-key
CV# 109 = 53 Light suppression front 3rd output	CV# 432 = 46 ZIMO Mapping 1 A1 forw.
CV# 110 = 53 Light suppression rear 3rd output	CV# 433 = 35 ZIMO Mapping 1 A2 forw.
CV# 114 = 12 Dim Mask FO0-FO6	CV# 434 = 47 ZIMO Mapping 1 A1 rev.
CV# 115 = 70 Uncoupler control	CV# 435 = 36 ZIMO Mapping 1 A2 rev.
CV# 116 = 179 Automatic uncouple	CV# 436 = 11 ZIMO Mapping 2 F-key
CV# 121 = 20 Exponential acceleration	CV# 438 = 71 ZIMO Mapping 2 A1 forw.
CV# 122 = 10 Exponential deceleration	CV# 440 = 71 ZIMO Mapping 2 A1 rev.
CV# 124 = 35 Shunting keys configuration (binary)	CV# 442 = 1 ZIMO Mapping 3 F-key
CV# 125 = 88 Effects F0 front	CV# 444 = 37 ZIMO Mapping 3 A1 forw.
CV# 126 = 88 Effects F0 rear	CV# 446 = 38 ZIMO Mapping 3 A1 rev.
CV# 127 = 48 Effects F1	CV# 448 = 6 ZIMO Mapping 4 F-key
CV# 128 = 48 Effects F2	CV# 450 = 46 ZIMO Mapping 4 A1 forw.
CV# 129 = 88 Effects F3	CV# 451 = 35 ZIMO Mapping 4 A2 forw.
CV# 130 = 88 Effects F4	CV# 454 = 6 ZIMO Mapping 5 F-key
CV# 131 = 88 Effects F5	CV# 456 = 47 ZIMO Mapping 5 A1 forw.
CV# 132 = 88 Effects F6	CV# 457 = 36 ZIMO Mapping 5 A2 forw.
CV# 146 = 60 Gear backlash	CV# 460 = 18 ZIMO Mapping 6 F-key
CV# 155 = 6 Half-speed key	CV# 462 = 1 ZIMO Mapping 6 A1 forw.
CV# 156 = 6 Shunting key accel./decel.	CV# 464 = 2 ZIMO Mapping 6 A1 rev.
CV# 158 = 12 Several sound bits + RailCom variants	CV# 466 = 19 ZIMO Mapping 7 F-key
CV# 159 = 88 Effects F7	CV# 468 = 37 ZIMO Mapping 7 A1 forw.
CV# 190 = 15 Up-dimming time for FO	CV# 469 = 38 ZIMO Mapping 7 A2 forw.
CV# 191 = 20 Down-dimming time for FO	CV# 470 = 37 ZIMO Mapping 7 A1 rev.
CV# 265 = 133 Selection of the locomotive type	CV# 471 = 38 ZIMO Mapping 7 A2 rev.
CV# 272 = 0 Drainage time	CV# 472 = 25 ZIMO Mapping 8 F-key
CV# 273 = 10 Starting delay	CV# 474 = 46 ZIMO Mapping 8 A1 forw.
CV# 274 = 0 min. drainage downtime [0.1s]	CV# 475 = 47 ZIMO Mapping 8 A2 forw.
CV# 285 = 20 Duration of the noise reduction with delay	CV# 476 = 35 ZIMO Mapping 8 A1 rev.
CV# 311 = 0 General on/off button for functional noise	CV# 477 = 36 ZIMO Mapping 8 A2 rev.
	CV# 478 = 25 ZIMO Mapping 9 F-key
	CV# 480 = 35 ZIMO Mapping 9 A1 forw.
	CV# 481 = 36 ZIMO Mapping 9 A2 forw.
	CV# 482 = 46 ZIMO Mapping 9 A1 rev.
	CV# 483 = 47 ZIMO Mapping 9 A2 rev.
	CV# 484 = 25 ZIMO Mapping 10 F-key
	CV# 486 = 37 ZIMO Mapping 10 A1 forw.
	CV# 487 = 38 ZIMO Mapping 10 A2 forw.
	CV# 488 = 37 ZIMO Mapping 10 A1 rev.

CV# 312 = 0 Drainage button	CV# 489 = 38 ZIMO Mapping 10 A2 rev.
CV# 313 = 114 Mute button	CV# 519 = 30 F3 soundnumber
CV# 315 = 80 Random Z1 min interval	CV# 521 = 8 F3 information on loop
CV# 316 = 250 Random Z1 max interval	CV# 522 = 31 F4 soundnumber
CV# 317 = 30 Random generator Z1 playback time	CV# 524 = 8 F4 information on loop
CV# 318 = 0 Random Z2 min interval	CV# 525 = 22 F5 soundnumber
CV# 319 = 0 Random Z2 max interval	CV# 540 = 34 F10 soundnumber
CV# 320 = 0 Random generator Z2 playback time	CV# 541 = 128 F10 volume
CV# 321 = 0 Random Z3 min interval	CV# 542 = 72 F10 information on loop
CV# 322 = 0 Random Z3 max interval	CV# 555 = 27 F15 soundnumber
CV# 323 = 0 Random generator Z3 playback time	CV# 556 = 128 F15 volume
CV# 324 = 0 Random Z4 min interval	CV# 558 = 24 F16 soundnumber
CV# 325 = 0 Random Z4 max interval	CV# 577 = 29 soundnumber squeal
CV# 326 = 0 Random generator Z4 playback	CV# 578 = 91 volume squeal
	CV# 744 = 34 Soundnumber Z1
	CV# 745 = 128 Volume Z1
	CV# 746 = 72 Information on loop Z1

Yohan DELAGE Contact : snld-delage@hotmail.com

Facebook : [@Sonorisation Loksound Delage](https://www.facebook.com/SonorisationLoksoundDelage)

Youtube : www.youtube.com/@yohandelage

Vidéo du projet sonore Y8000 : <https://youtu.be/popFNYDYFnM?si=ooWjDthJWzxLrTqs>