

Décodeurs Zimo pour Billard A80

MX658N18 FONCTIONNALITÉS :

- adressage de 1 à 10239
- mode de détection automatique de l'analogique commutable
- 14/28/128 crans de vitesse
- courbe de vitesse en 3 ou 28 points (applicable à l'analogique)
- exploitation possible en km/h ou mph
- FCEM ajustable avec réglage de la compensation de charge
- régulation motrice en 20 ou 40kHz, mais également en basse fréquence de 30 à 159Hz (pour les vieux moteurs)
- mode manœuvre, mode freinage, inertie paramétrable
- gestion d'unités multiples avec gestion des fonctions communes
- freinage Lenz ABC, Märklin et Zimo HLU
- mapping étendu des fonctions
- nombreux effets lumineux (SAL, mode fanal/projecteur, intensité lumineuse réglable...)
- réglage de générateur de fumée type Seuthe en mode vapeur ou diesel et gestion de générateur de fumée à ventilateur intégré.
- gestion attelage automatique type Krois
- Interface SUSI/servomoteurs.

Le MX658 est disponible en deux versions, C ou D. En version C (configuration Märklin et LS Models), la configuration sera de 4 fonctions et deux sorties logiques. En version D, toutes les fonctions de FO0 à FO6 sont standard, FO7 et FO8 commandent deux sorties logiques (utilisables pour SUSI, servomoteurs et pour commutateurs externes). Egalement, une sortie pour un 3e commutateur externe (ILS, Hall Effect, optocoupleur), et connectique interne pour unité capacitive (Power Pack - condensateur en option).

Le MX658 est capable de délivrer 0,8 ampère (pic admissible à 1,5 pendant 20 secondes), dont 0,5 pour les fonctions. Compatible DCC, MM, analogique courant continu et alternatif.

Format sonore accepté : format .wav en 8 bits, 11 et 22kHz. 6 canaux indépendants, 32Mbit de mémoire (soit 180 secondes en 22khz). Le MX658 dispose de 7 projets sonores pré-téléchargés.

Impédance acceptée pour les haut-parleurs : 4 et 8 ohms. Haut-parleur non fourni.

Le MX658 intègre la gestion interne d'une unité capacitive (alias Power Pack) permettant de brancher directement un condensateur de 35 volts (5000µF max).

Tous les décodeurs Zimo bénéficient de la fonctionnalité RailCom.

Tension maximum acceptée : 35 volts.

Dimensions du décodeur : 25x10, 5x3mm

Garantie : 24 mois à compter de la date d'achat (Non pris en charge par la garantie : Utilisation, transformation ou modification du décodeur non prévue dans le mode d'emploi ZIMO (Version anglaise à télécharger

Le type des décodeurs peut être lu dans la CV # 250: **246=MX658N18**

Mise à jour du logiciel décodeur:

Les décodeurs ZIMO sont conçus pour permettre la mise à jour du logiciel par l'utilisateur. Ceci se fait avec l'aide d'un outil de mise à jour (MXDECUP, ou MXULF, ou MX31ZL ou centrale MX10).

Les données de mise à jour sont chargées à partir d'une clef USB (MXULF, MX31ZL / MX10) ou ,un ordinateur avec „ZIMO Sound Program“ ZSP ou „ZIMO Rail Center“ ZIRC (MXDECUP)

Ces configurations matérielles et logicielles permettent aussi le chargement des projets sonores dans les décodeurs sonores de ZIMO.

Paramétrages CV décodeur ZimoSound MX658N18

| CV | Désignation | Plage | Usine | modifié |
|-------|---|------------|-------|---------|
| 1 | Adresse principale | 1 - 127 | 3 | 80 |
| 2 | Tension de démarrage | 1 - 255 | 1 | |
| 3 | Taux d'accélération | 0 - 255 | 25 | |
| 4 | Taux de freinage | 0 - 255 | 18 | |
| 5 | Vitesse max | 0 - 255 | 250 | |
| 6 | Vitesse médiane | 32 - 128 | 1 | |
| 7 | Version du décodeur | lecture | 39 | |
| 8 | Identification du fabricant | 0, 8, S # | 145 | |
| 9 | Fréquence moteur | 1 - 255 | 95 | |
| 10 | Coupure compensation de charge | 0 - 252 | 0 | |
| 13 | Activation fonctions analogique | 0 - 255 | 65 | |
| 14 | F accélération/freinage analogique | 0 - 255 | 191 | |
| 17 | Adresse principale longue Bit élevé | | 0 | |
| 18 | Adresse principale longue Bit faible | 128 à 239 | 0 | |
| 19 | Adresse de convoi (UM) | 0 - 127 | 0 | |
| 21 | Fonction en convoi de F1 à F8 | 0 - 255 | 0 | |
| 22 | État en UM F0 | 0-3 | 0 | |
| 23 | Modification de l'accélération | 0 - 255 | 0 | |
| 24 | Modification du freinage | 0 - 255 | 0 | |
| 27 | Arrêt tens. asym. (ABC) | 0, 1, 2, 3 | 0 | |
| 28 | Configuration RailCom | 0, 1, 2, 3 | 3 | |
| 29 | Bit 0 sens de marche | 0 - 63 | | |
| 29 | Bit 1 0= 14pas, 1=28pas (128 si possible) | 0 - 63 | 2 | |
| 29 | Bit 2 0= DCC seul, 1=Analogique aussi | 0 - 63 | 4 | |
| 29 | Bit 3 0= Raicom inactif, 1=Railcom actif | 0 - 63 | 8 | |
| 29 | Bit 4 0= courbe utilisateur, 1 = courbe usine | 0 - 63 | | 16 |
| 29 | Bit 5 0= adresse courte CV1, 1= CV17 & CV18 | 0 - 63 | | |
| 33 | Affectation fonction F0 | 0 - 255 | 1 | |
| 34 | Affectation fonction F1 | 0 - 255 | 2 | |
| 35/46 | Affectation des Fonctions F1 à F12 | 0 - 255 | 1 | |

| | | | | |
|--------|---|-------------|------------|--|
| 49 | Accélération HLU | 0 - 255 | 0 | |
| 50 | Freinage HLU | 0 - 255 | 0 | |
| 51/55 | Limites de vitesse HLU | 0 - 255 | 20-40,... | |
| 56 | Régulation valeur de P et de I | 1 - 255 | 35 | |
| 57 | Référence de régulation | 0 - 255 | 110 | |
| 58 | Intensité compensation de charge | 0 - 255 | 255 | |
| 59 | Temps de réaction HLU | 0 - 255 | 5 | |
| 60 | Atténuation des sorties des fonctions | 0 - 255 | 0 | |
| 61 | Affectations ZIMO | 1,2...97,98 | 97 | |
| 62 | Modifications effets | 0 - 9 | 0 | |
| 63 | Modifications effets | 0 - 99 | 51 | |
| 64 | Modifications effets | 0 - 9 | 5 | |
| 65 | Version logiciel | 0 - 255 | - | |
| 66 | Ajustement marche avant | 0 - 255 | 0 | |
| 67 | Courbe caractéristique de vitesse point 0 | 0 - 255 | 4 | |
| 68 | Courbe caractéristique de vitesse point 1 | 0-255 | 7 | |
| 69 | Courbe caractéristique de vitesse point 2 | 0-255 | 10 | |
| 70 | Courbe caractéristique de vitesse point 3 | 0-255 | 13 | |
| 71 | Courbe caractéristique de vitesse point 4 | 0-255 | 16 | |
| 72 | Courbe caractéristique de vitesse point 5 | 0-255 | 20 | |
| 73 | Courbe caractéristique de vitesse point 6 | 0-255 | 24 | |
| 74 | Courbe caractéristique de vitesse point 7 | 0-255 | 28 | |
| 75 | Courbe caractéristique de vitesse point 8 | 0-255 | 32 | |
| 76 | Courbe caractéristique de vitesse point 9 | 0-255 | 36 | |
| 77 | Courbe caractéristique de vitesse point 10 | 0-255 | 42 | |
| 78 | Courbe caractéristique de vitesse point 11 | 0-255 | 48 | |
| 79 | Courbe caractéristique de vitesse point 12 | 0-255 | 54 | |
| 80 | Courbe caractéristique de vitesse point 13 | 0-255 | 60 | |
| 81 | Courbe caractéristique de vitesse point 14 | 0-255 | 68 | |
| 82 | Courbe caractéristique de vitesse point 15 | 0-255 | 76 | |
| 83 | Courbe caractéristique de vitesse point 16 | 0-255 | 84 | |
| 84 | Courbe caractéristique de vitesse point 17 | 0-255 | 92 | |
| 85 | Courbe caractéristique de vitesse point 18 | 0-255 | 102 | |
| 86 | Courbe caractéristique de vitesse point 19 | 0-255 | 112 | |
| 87 | Courbe caractéristique de vitesse point 20 | 0-255 | 124 | |
| 88 | Courbe caractéristique de vitesse point 21 | 0-255 | 136 | |
| 89 | Courbe caractéristique de vitesse point 22 | 0-255 | 152 | |
| 90 | Courbe caractéristique de vitesse point 23 | 0-255 | 168 | |
| 91 | Courbe caractéristique de vitesse point 24 | 0-255 | 188 | |
| 92 | Courbe caractéristique de vitesse point 25 | 0-255 | 226 | |
| 93 | Courbe caractéristique de vitesse point 26 | 0-255 | 234 | |
| 94 | Courbe caractéristique de vitesse point 27 | 0-255 | 244 | |
| 95 | Ajustement marche arr. | 0 - 255 | 0 | |
| 105/06 | Espace mémoire libre | 0 - 255 | 0 | |
| 107 | Atténuation feux | 0 - 255 | 0 | |
| 108 | Atténuation feux | 0 - 255 | 0 | |
| 112 | Bits de configuration "Zimo" | 0 - 255 | 4 | |
| 113 | atténuation régulation | 0 - 255 | 0 | |

| | | | | |
|---------|--------------------------------------|-----------------|------------|--|
| 114 | Masque atténuat. fonct 1 | 0 - 7 | 0 | |
| 115 | Réglage dételeur | 0 - 99 | 0 | |
| 116 | Comportement dételage automatique | 0 - 199 | 0 | |
| 117 | Clignotement des fonctions | 0 - 99 | 0 | |
| 118 | Masque de clignotement | 0 - 7 | 0 | |
| 119 | Masque d'atténuation pour F6 | 0 - 7 | 0 | |
| 120 | Masque d'atténuation pour F7 | 0 - 7 | 0 | |
| 121 | Accélération exponentielle | 0 - 99 | 0 | |
| 122 | Freinage exponentiel | 0 - 99 | 0 | |
| 123 | Accélération et freinage adaptatif | 0 - 99 | 0 | |
| 124 | Touche manœuvre, logiques ou SUSI | 0-4, 6 | 0 | |
| 125/132 | Effets spéciaux feux AV & AR | 0 - 255 | 0 | |
| 133 | FA4 ventilateur fumigène | 0 - 1 | 0 | |
| 134 | Arrêt tension asym.(ABC) | 1-14,101,, | 106 | |
| 135/136 | Régulation de vitesse en Km/h, | 0 - 255 | 0 | |
| 137/139 | Courbe de génération de fumée | 0 - 255 | 0 | |
| 140 | Arrêt distance constante | 0-3,11-13 | 0 | |
| 141 | Arrêt distance constante | 0 - 255 | 0 | |
| 142 | Arrêt distance constante | 0 - 255 | 12 | |
| 143 | Arrêt distance constante | 0 - 255 | 0 | |
| 144 | Verrouillage de la mise à jour | Bits 6, 7 | 0 | |
| 145 | Régulation moteur annulaire | / | 0 | |
| 146 | Compensation du jeu de transmission | 0 - 255 | 0 | |
| 147/150 | CV expérimentales | 0 - 255 | 0 | |
| 151 | Frein moteur | 0 - 9 | 0 | |
| 152 | Masque d'atténuation Fonct 2 | 0 - 7 | 0 | |
| 153 | Marche sans Signal | 0 - 255 | 0 | |
| 154 | OEM-Bits | 0 - 255 | 0 | |
| 155 | demi-vitesse | 0- 19 | 0 | |
| 156 | Désactivation acc./frein. | 0- 19 | 0 | |
| 157 | Fonction MAN | 0- 19 | 0 | |
| 158 | bits spéciaux + variantes RailCom | 0- 127 | 4 | |
| 159/60 | Effets sur F7, F8 | 0 - 255 | 0 | |
| 161 | Protocole pour servomoteurs | 0 - 3 | 0 | |
| 162 | Arrêt gauche du servomoteur 1 | 0 - 255 | 0 | |
| 163 | Arrêt droit du servomoteur 2 | 1 - 255 | 0 | |
| 164 | position centrale du servomoteur 1 | 2 - 255 | 0 | |
| 165 | Vitesse de rotation du servomoteur 1 | 3 - 255 | 0 | |
| 166/169 | Idem pour servomoteur 2 | 0 - 255 | 0 | |
| 170/173 | Idem pour servomoteur 3 | 0 - 255 | 0 | |
| 174/177 | Idem pour servomoteur 4 | 0 - 255 | 0 | |
| 181/182 | Assignement Servomoteurs 1,2,3,4 | 0 - 114 | 0 | |
| 185 | Spécial vapeur | 1 à 3 | 0 | |
| 250/253 | Identifiant du décodeur | lecture | 246 | |
| 260/263 | Code de chargement fichiers sons | - | - | |
| 265 | Choix dans une collection de sons | 1, 2, 3, ... | 1 | |
| 266 | Niveau sonore général | 0 - 65 (255) | 65 | |