

Décodeur ZIMO MX MS : Feuille de Relevé d'Informations permettant de réaliser des Paramétrages

La présente page est rédigée afin de vous aider à faire vos paramétrages essentiels si vous ne disposez pas des logiciels Zimo et du MXULFA



Alors comment procéder ? Voici ce que vous propose Espacerails.com :

1. Consultez l'article suivant (en ligne sur notre site) qui vous explique comment paramétrer votre décodeur.
<https://www.espacerails.com/modelisme/article-190-zimo-mx-ms-parametrages.html>

ZIMO : L'ESSENTIEL DES POSSIBILITES DE PARAMETRAGE QU'IL FAUT CONNAITRE POUR CES DECODEURS

2. Puis Remplissez ensuite **la présente page** (que vous avez éditée) en vous aidant de ce que vous venez de consulter au paragraphe 1.
3. Effectuez maintenant vos paramétrages que vous souhaitez sur votre décodeur Zimo à partir des CVs

Pas de panique si vous vous loupez vous avez toujours la possibilité de revenir aux paramétrages du projet sonore initial, vous ne prenez donc pas de risque, voici comment faire.

Vous devez pour réaliser cette opération écrire la valeur 8 dans la CV 8 du décodeur Zimo

Il se peut, que le décodeur ait mal compris CV 8 = 8.

Dans ce cas il faut tout simplement reprendre cette programmation, en passant par CV 8 = 0 avant de refaire CV8 = 8 (toujours en écriture)

Explications:

- CV 8 = 0 copie les valeurs des CV de la FW (Firmware dans le processeur) dans l'eprom
- CV 8 = 8 copie les valeurs des CV du flash dans l'eprom.

Les sons ne bougent pas, seulement les valeurs des numéros des fichiers son. Ainsi, le decoder semble jouer n'importe quoi.

Il convient pour que tout redevienne normal de faire alors :

- CV 8 = 0 et ensuite
- CV 8 = 8.

Afin de savoir et compléter votre recherche je vous indique dans les tableaux ci-dessous ou vous pouvez retrouver les explications complètes du document ZIMO : L'ESSENTIEL DES POSSIBILITES QU'IL FAUT CONNAITRE POUR CES DECODEURS

Par exemple Repère F pour le thème des Effets sur les Sorties de Fonctions



Voici donc les étapes à suivre :

1ère Etape : Lire et Ecrire les CVs permettant d'obtenir les sorties Aux. FA/FAO raccordées au décodeur : Repère B et C

Lisez la CV 61, si celle-ci affiche la valeur 0 alors lisez les CVs du tableau ci-dessous, si vous avez une autre valeur que 0 alors ne remplissez pas le tableau ci-dessous. Passez alors à l'autre tableau juste après celui-ci.

CV	Inscrivez la Valeur Lue
CV 61	=

A partir de chaque valeur lue retrouvez les valeurs, puis inscrivez alors les actions produites (voir après le 2em tableau)

Touche de Fonct. de la Centrale	N° CVs	Sorties AUX des fonctions sur le décodeur appelées FA chez Zimo...														Inscrivez la Valeur Lue	
		FA12	FA 11	FA 10	FA 9	FA 8	FA 7	FA 6	FA 5	FA 4	FA 3	FA 2	FA 1	Feux AR	Feux AV		
Inscrivez l'action produite Ex Allumage Compartiment Voyageur																	
F 0 AV	33							128/bit 7	64/bit 6	32/bit 5	16/bit 4	8/bit 3	4/bit 2	2/bit 1	0 ou 1/bit 0		=
F 0 AR	34							128	64	32	16	8	4	0 ou 2	1		=
F 1	35							128	64	32	16	8	0 ou 4	2	1		=
F 2	36							128	64	32	16	0 ou 8	4	2	1		=
					128/bit 7	64/bit 6	32/bit 5	16/bit 4	8/bit 3	4/bit 2	2/bit 1	0 ou 1/bit 0					
F 3	37				128	64	32	16	8	4	0 ou 2	1				=	
F 4	38				128	64	32	16	8	0 ou 4	2	1				=	
F 5	39				128	64	32	16	0 ou 8	4	2	1				=	
F 6	40				128	64	32	0 ou 16	8	4	2	1				=	
		128/bit 7	64/bit 6	32/bit 5	16/bit 4	8/bit 3	4/bit 2	2/bit 1	0 ou 1/bit 0								
F 7	41	128	64	32	16	8	0 ou 4	2	1							=	
F 8	42	128	64	32	16	0 ou 8	4	2	1							=	
F 9	43	128	64	32	0 ou 16	8	4	2	1							=	
F 10	44	128	64	0 ou 32	16	8	4	2	1							=	
F 11	45	128	0 ou 64	32	16	8	4	2	1							=	
F 12	46	0 ou 128	64	32	16	8	4	2	1							=	

Lisez maintenant les CVs suivantes uniquement si UNIQUEMENT vous n'avez pas lu les CVs du tableau précédent car la CV 61 n'affichait pas 97

La lecture de la CV 61 vous a donné la valeur 97, ainsi vous lisez alors et inscrivez les CVs de ce tableau.

Puis inscrivez alors les actions produites

Touche de Fonction de la centrale	N° CVs	Sorties AUX des fonctions sur le décodeur appelées FA chez Zimo...								Inscrivez la Valeur Lue	
		FA 6	FA 5	FA 4	FA 3	FA 2	FA 1	Feux AR	Feux AV		
Inscrivez l'action produite : Exemp. Allumage Compartiment Voyageur											
F 0 AV	33	128/bit 7	64/bit 6	32/bit 5		8/bit 3	4/bit 2	2/bit 1	0 ou 1/bit 0	=	
F 0 AR	34	128	64	32	16	8	4	0 ou 2	1	=	
F 1	35	128	64	32	16	8	0 ou 4	2	1	=	
F 2	36	128	64	32	16	0 ou 8	4	4	1	=	
F 3	37	128	64	32	0 ou 16	8	4	2	1	=	
F 4	38	128	64	0 ou 32	16	8	8	2	1	=	
F 5	39	128	0 ou 64	32	16	8	4	2	1	=	
F 6	40	0 ou 128	64	32	16	8	4	2	1	=	

Exemple :

Dans le tableau ci-dessus si vous lisez la valeur **48** en **CV 37** alors les sorties FA/FO 4 et 3 sont raccordées au décodeur et elles sont activables avec la touche de fonction F3. En effet la valeur **48** ne peut être retrouvé qu'en additionnant $32+16 = 48$ donc la FA 3 (16) est raccordée (c'est son raccordement normal) mais la FA 4 (32) a été ajoutée au raccordement classique. Les deux FA seront activées avec la touche de fonction F3.

La notice de votre machine vous indiquera ce que vous activez avec la fonction F3 peut être les cabines avant et arrière de votre machine chacune d'entre elles étant raccordée sur une sortie Aux. FA/FAO la 3 et la 4.

2^{ème} Etape : Constatez l'éventuelle constitution de Groupe de Mapping Avancé - Zimo : Repère D

Lisez et inscrivez les valeurs des CVs suivantes de chaque groupe, et dès que vous rencontrez un groupe entier dont les valeurs lues sont à 0 vous pouvez stopper la lecture des groupes qui suivent ils seront sûrement à 0 donc sans aucun paramétrage.

Par ailleurs si vous lisez des valeurs jusqu'au groupe 8 alors poursuivez la lecture dans les groupes 9 et suivants jusqu'à ce qu'un groupe entier contienne la valeur 0. Inscrivez-les alors sur une feuille annexe

	Groupe 1	Inscrivez la Valeur Lue	Groupe 2	Inscrivez la Valeur Lue	Groupe 3	Inscrivez la Valeur Lue	Groupe 4	Inscrivez la Valeur Lue	Groupe 6	Inscrivez la Valeur Lue	Groupe 7	Inscrivez la Valeur Lue	Groupe 8	Inscrivez la Valeur Lue
Touche F	Cv 430	=	Cv 436	=	Cv 442	=	Cv 448	=	Cv 454	=	Cv 461	=	Cv 467	=
Touche M	Cv 431	=	Cv 437	=	Cv 443	=	Cv 449	=	Cv 455	=	Cv 462	=	Cv 468	=
A1	Cv 432	=	Cv 438	=	Cv 444	=	Cv 450	=	Cv 456	=	Cv 463	=	Cv 469	=
A2	Cv 433	=	Cv 449	=	Cv 445	=	Cv 451	=	Cv 457	=	Cv 464	=	Cv 470	=
A1	Cv 434	=	Cv 440	=	Cv 446	=	Cv 452	=	Cv 458	=	Cv 465	=	Cv 471	=
A2	Cv 435	=	Cv 441	=	Cv 447	=	Cv 453	=	Cv 459	=	Cv 466	=	Cv 472	=

3^{ème} ETAPE : Recherche des atténuations des sorties Aux. : Repère E

Cette recherche vous informe sur les intensités des sorties. Rappel les valeurs 0 ou 255 dans la CV 60 veulent dire : Pleine luminosité

Type	CVs	Inscrivez la valeur lue	Soit les sorties FA
CV Premier Niveau Atténuation des Sorties (Toutes les sorties bénéficie de cette atténuation)	CV 60	=	
CV Premier Masque d'Atténuation (Baisse de luminosité pour toutes les fonctions selon la valeur de la CV 60). FA 0 AV à FA 6	CV 114	=	
CV Second Masque d'Atténuation (Baisse de luminosité pour toutes les fonctions selon la valeur de la CV 60). FA 7 à FA 12	CV 152	=	
CV Masque d'Atténuation (Baisse de luminosité pour toutes les fonctions selon la valeur de la CV 60) Touche F 6	CV 119	=	
CV Masque d'Atténuation (Baisse de luminosité pour toutes les fonctions selon la valeur de la CV 60) Touche F 7	CV 120	=	

CV 114 et 152 EXPLIQUES

Baisse de la luminosité selon la CV 60

Sorties Fonctions	FA 9 AV	FA 4 AV ET FA 3 AR	FA 12	FA 11	FA 10	FA 9	FA 8	FA 7	FA 6	FA 5	FA 4	FA 3	FA 2	FA 1	FAO AR	FAO AV
CVs	152	152	152	152	152	152	152	152	114	114	114	114	114	114	114	114
Bit à activer ou pas	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
Val Décimale Pour atténuer ou pas	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1

4eme ETAPE : Rechercher les Effets pour les sorties de fonctions : Repère F

En fonction des sorties de fonction choisies les CVs 125 à 132 et 159 et 160 doivent contenir des valeurs si nécessaire pour ensuite être traitées par la CV 115

Type	CV	Inscrivez la valeur lue
CV Second Niveau d'Atténuation des Sorties (Baisse de luminosité, Extinction après démarrage, Effet néon compartiment voyageur, Atténuation lente..., choisis pour une sortie ou un groupe de sorties qui ne verront pas la valeur de la CV 60 appliquée)	CV 115	=

Sorties concernées par l'atténuation de la CV 115 :

Il est par exemple tout à fait possible de définir une sortie de fonction ou un groupe de quelques sorties sur lequel on lira la valeur **48**, puis deux sorties ou on lira la valeur **60** pour l'extinction de la cabine en fonction du sens de roulement

CVs permettant de Réaliser les Effets

Type FA/FAO	Touche de la centrale par défaut	CVs	Inscrivez la valeur lue
FA0AV	F0	CV 125	=
FA0AR	F0	CV 126	=
FA1	F1	CV 127	=
FA2	F2	CV 128	=
FA3	F3	CV 129	=
FA4	F4	CV 130	=
FA5	F5	CV 131	=
FA6	F6	CV 132	=
FA7	F7	CV 159	=
FA8	F8	CV 160	=

TABLEAU DE SYNTHESE DES EFFETS

Effet	Dans les 2 sens Val Décimale à Entrer	En Marche Avant Val Décimale à Entrer	En Marche Arrière Val Décimale à Entrer
Pas d'Effet	0	1	2
Mars Light	4	5	6
Scintillement	8	9	10
Flash	12	13	14
Impulsion Simple	16	17	18
Impulsion Double	20	21	22
Feux Tournant	24	25	26
Gyrophare	28	29	30
Dight light Type 1 Droite	32	33	34
Dight light Type 1 Gauche	36	37	38
Dight light Type 2 Droite	40	41	42
Dight light Type 2 Gauche	44	45	46
Atténuation de la luminosité des sorties de fonctions selon CV 115 OU	48	49	50
Dételeur Durée et Tension en CV 115, Recul automatique en CV 116			
Allumage Progressif des Sorties de Fonction	52	53	54
Feux de freinage pour Tramway voir CV 63	56	57	58
Extinction Automatique des Cabines si vitesse > 0	60	61	62
Extinction Automatique après 5 minutes	64	65	66
Comme ci-dessus mais après 10 minutes	68	69	70
Fumigène sensible à la vitesse de charge	70	73	75
Autre fumigène	80	81	82
Atténuation/Augmentation Lente	88	89	90
Allumage avec Effet Néon	92	93	94

Je vous rappelle que vous avez un choix à faire si un dételeur est installé alors l'atténuation de la sortie n'est pas possible

Seme ETAPE : Recherche des Slots Sons Repère AF

Cette lecture est importante afin de voir où sont stockés les sons du projet sonore afin de pouvoir les augmenter ou les diminuer, ceux-ci sont dissimulés dans des « boîtes » appelées Slots

		Lisez la valeur	Valeurs Possibles	Inscrivez la touche de fonction qui l'active	Inscrivez le son produit
CV	514	=	0-200		
CV	517	=	0-200		
CV	520	=	0-200		
CV	523	=	0-200		
CV	526	=	0-200		
CV	529	=	0-200		
CV	532	=	0-200		
CV	535	=	0-200		
CV	538	=	0-200		
CV	541	=	0-200		
CV	544	=	0-200		
CV	547	=	0-200		
CV	550	=	0-200		
CV	553	=	0-200		
CV	556	=	0-200		
CV	559	=	0-200		
CV	562	=	0-200		
CV	565	=	0-200		
CV	568	=	0-200		
CV	571	=	0-200		
CV	577	=	0-200		
CV	577	=	0-200		
CV	580	=	0-200		
CV	583	=	0-200		
CV	586	=	0-200		
CV	589	=	0-200		
CV	592	=	0-200		
CV	595	=	0-200		

CV	598	=	0-200		

Avec ces tableaux remplis avec à partir de ce que vous avez lu sur le décodeur Zimo inclus dans votre machine vous pouvez maintenant paramétrer cette dernière en vous aidant de ma page dont l'adresse vous a été donnée au début du présent article

ZIMO : L'ESSENTIEL DES POSSIBILITES DE PARAMETRAGE QU'IL FAUT CONNAITRE POUR CES DECODEURS

Bonne Lecture de vos CVs et bons paramétrages de vos machines.

Eric LIMOUSIN
Espacerails.com
Juillet 2025
Verison1