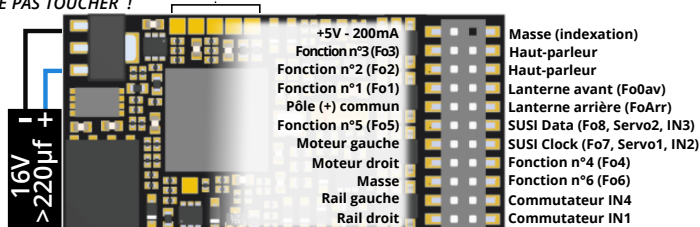


configuration du MS440

Pastilles de programmation :
NE PAS TOUCHER !



Branchement condensateur 16v au verso Adresse par défaut du décodeur (CV#1) : 3

Le MS440 est doté d'une connectique 21MTC. Il doit être branché sur le connecteur mâle 21MTC équivalent de votre locomotive, selon l'indexation (cf. documentation de votre locomotive).

Le MS440 existe en deux versions d'usine:

- MS440C, 21MTC norme VHDM: les fonctions 3 à 6 sont des sorties logiques
- MS440D, 21MTC ZIMO: les fonctions 3 à 6 sont des sorties standards ("amplifiées")

Cependant, le MS440 peut être programmé pour modifier sa configuration:

- fonctions 3 et 4: CV8 = 3 > en sorties logiques / CV8 = 4 > en sorties amplifiées
- fonctions 5 et 6: CV8 = 5 > en sorties logiques / CV8 = 6 > en sorties amplifiées

Il suffit d'entrer la valeur idoine dans la CV8 pour faire le changement. La configuration obtenue n'est pas modifiée par une réinitialisation.

Les entrées IN1 à IN4 servent au branchement de capteurs ILS, optiques, mécaniques ou à effet Hall. IN1 est à utiliser pour un capteur d'axe (simulable par CV#267 et #268).

Le MS440 peut être équipé d'un haut-parleur 4 ou 8 ohms (puissance max. 3W)

Le MS440 peut être équipé de condensateurs (1 Farad max. conseillé). Le condensateur est à brancher sur les pastilles de soudure prévues à cet effet, situées au verso du décodeur. Veillez à respecter la polarité. Le condensateur doit être de 15V minimum.

Attention : à l'installation de votre décodeur, veillez à ce que les branchements soient corrects et qu'aucun fil dénudé ne soit laissé libre. Tout dégât occasionné par une soudure n'est pas couvert par la garantie.



principes de programmation

1. Le comportement de votre décodeur, donc de votre locomotive, est régi par un ensemble de commandes numérotées, appelées CV.
2. Chacune de ces commandes varie en fonction de sa valeur (comprise entre 0 et 255). Elles peuvent être modifiées par vos soins à l'aide d'une centrale DCC ou d'un programmeur (MXULFA).
3. Les manuels ZIMO, disponibles sur <https://www.equipetontrain.com/les-manuels-zimo> expliquent la configuration de chaque CV.

Les principales CV de votre décodeur, et leur valeur par défaut, sont les suivantes :

CV	Valeur	Paramètre de la CV	CV	Valeur	Paramètre de la CV
#1	3	Adresse du décodeur	#33-46	cf.infra	Carte des fonctions (F0, F1...)
#2	1	Tension de démarrage	#56	55	Régulation PID
#3	2	Inertie à l'accélération	#57	0	Tension de référence
#4	1	Inertie à la décélération	#58	255	Compensation de la FCEM
#5	1	Vitesse maximum	#60	0	Atténuation de la tension aux sorties (Fo0, Fo1..)
#6	1	Vitesse médiane			
#7		lecture logique du décodeur	#61	0	Config. carte des fonctions
#8	145	Réinitialisation & ID fabricant	#65	lecture	Sous-version du logiciel (cf.#7)
#9	55	Contrôle fréquence moteur	#114	0	Exclusion CV#60
#17,18	0	Adresse étendue du décodeur	#144	0	Mode verrouillage décodeur
#19	0	Adresse d'Unité Multiple	#124	0	Mode manœuvre
#28	3	Configuration RailCom	#125-132	0	Effets Spéciaux
#29	14	Paramètres de base	#250-253	lecture N° de série	du décodeur

Le MS450 est chargé avec 3 projets sonores vapeurs et un diesel. Pour changer de projet, il faut programmer la CV#265 comme suit :

= 1 : BR50 / = 2 : BR78 / = 3 : 01-10 (3 cyl.) / = 101 : BR211 (diesel)

Pour l'ensemble de ces projets sonores, les fonctions de base sont :

- F0 : Eclairage
- F1 : Lanternes av+arr
- F2 : Sifflet court
- F3 : Sifflet long
- F4 : Sifflet départ
- F5 : Cloche
- F6 : Mode manoeuvre
- F7 : Crissement rails
- F8 : Son on/off
- F9 : Muet
- F10 : Purge
- F11 : Attelage
- F12 : Pompe à air
- F13 : Annonce
- F14 : Volume +
- F15 : Volume -

Pour charger un projet sonore, ou mettre à jour votre décodeur, il vous faudra un MXULFA.

...Retrouvez le manuel complet et l'ensemble des fonctions sur
www.equipetontrain.com/les-manuels-zimo