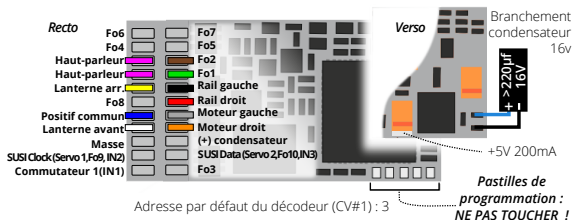


configuration du MX645R



Le MX645R est équipé d'une connectique 8 broches sur fils (NEM652) ainsi que de branchements pour haut-parleur et unité capacitive (condensateur). Le fil orange est la broche n°1 qui sert d'indexation (cf. la documentation de la locomotive à équiper).

Le fil marron est hors connectique. Les autres fonctions sont disponibles sur pastilles à souder. Les fils de fonctions correspondent à la borne (-), le fil bleu est la borne (+) commune.

La tension qui traverse les sorties est égale à la tension qui alimente les rails : veillez à ce que tous les composants alimentés par ce décodeur supporte cette tension (elle peut être ajustée par la CV#60).

Le condensateur est à brancher directement aux fils bleus (+) et gris (-) situés au verso du décodeur. Veillez à respecter la polarité du condensateur. Le condensateur doit être de 16V. Capacitance max 6800µF (cf. supercap68)

Le MX645 peut être équipé d'un haut-parleur 4 ou 8 ohms. Egalement : 2x 8ohms en parallèle ou 2x4ohms en série. A connecter aux fils violets.

Attention : lors de 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.

code couleur

Orange	Moteur droit (broche n°1)
Gris	Moteur gauche
Rouge	Rail droit
Noir	Rail gauche
Blanc	Lanterne avant (Fo0av)
Jaune	Lanterne arr. (Fo0arr)
Vert	Fonction n°1 (Fo1)
Marron	Fonction n°2 (Fo2)
Bleu	Positif (+) commun
Violet	Haut-parleur (x2)

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.equiptontrain.com/les-manuels-zimo> expliquent la configuration de chaque CV.

Les principales CV de votre décodeur, et leurs valeurs 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 FCHEM
#5	1	Vitesse maximum	#60	0	Atténuation de la tension aux sorties (Fo0, Fo1..)
#6	1	Vitesse médiane			
#7		lecture Version logiciel 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 manoeuvre
#28	3	Configuration RailCom	#125-132	0	Effets Spéciaux
#29	14	Paramètres de base	#250-253	lecture	N° de série du décodeur

Par défaut, les sorties (ou fonctions) de votre décodeur sont commutées par votre centrale DCC selon leur valeur : F0 pour feux avant-arrière, F1 pour la sortie Fo1, F2 pour Fo2, etc.
F8 = son on/off

Le MX645 est chargé avec 6 projets sonores vapeurs et un diesel. Pour changer de projet, il faut programmer la CV#265 comme suit :
= 1: BR01/ =2: BR01-10 (3 cyl.)/ =3: BR44/ =4: BR50/ =5: BR52/ =6: ÖBB BR218
= 101 : BR218 (diesel)

