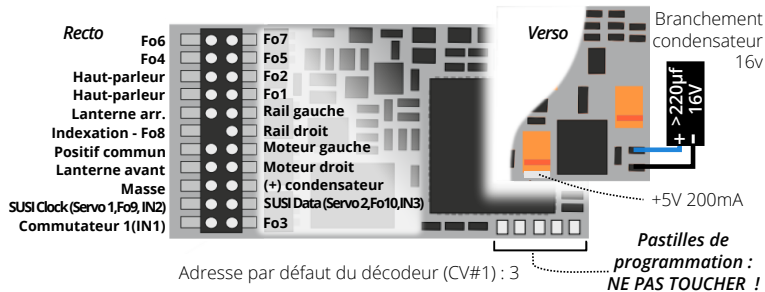


# configuration du MX645P22



Adresse par défaut du décodeur (CV#1) : 3

**Pastilles de programmation : NE PAS TOUCHER !**

Le MX645P22 est doté d'une connectique Plux22. Il doit être branché sur le connecteur femelle Plux22 équivalent de votre locomotive, selon l'indexation (cf. la documentation de votre locomotive).

Le MX645P22 dispose de 9 fonctions sur connectique (Fo8 est sur la broche d'indexation). Egalement, deux sorties logiques servent pour la connexion SUSI et la commande de servomoteurs.

Ces sorties logiques et la broche IN1 peuvent servir d'entrées pour détecter le signal de capteurs ILS, optiques ou à effet Hall. Le commutateur 1 est à utiliser pour un capteur d'axe (celui-ci peut-être simulé - cf. CV#267 et #268).

Le condensateur est à brancher au verso du décodeur, selon le schéma ci-dessus. Veillez à respecter la polarité du condensateur. Le condensateur doit être de 16V minimum. Capacitance max 6800µF (le Supercap68 peut être utilisé).

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

**Attention : lors de l'installation de votre décodeur, veillez à ce que les branchements soient corrects avant d'alimenter le décodeur.**

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

Les principales CV de votre décodeurs, 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 FCEM
#5	1	Vitesse maximum	#60	0	Atténuation de la tension aux sorties (Fo0, Fo1..)
#6	1	Vitesse médiane			
#7		lecture Version logicielle 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

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)

La configuration des projets sonores est la suivante:  
 F0: feux av/arr, F1: sifflet court, F4: purge, F5: sifflet long, F6: cloche, F7: charbon/brûleur  
 F8 = son on/off, F9: pompe à air, F10: dynamo, F11: pompe à eau/injecteur

**Manuel complet sur [www.equiptontrain.com/les-manuels-zimo](http://www.equiptontrain.com/les-manuels-zimo)**