

LISTE DE PIECES DE RECHANGE / LIST OF SPARES

Référence Item No	Description Description	Réf. rechange Spare part ref.
1	Ventilateurs + grilles Fans + grid	HJ2167/01
2	Caisse de la motrice Locomotive body shell	HJ2167/02
3	Soufflets d'intercirculation Bellows	HJ2167/03
4	Rambardes + essuie-glaces Handrails and windscreen wipers	HJ2167/04
5	Compartment d'attelage et trappes Decorative coupling and trap doors	HJ2167/05
6	Circuit imprimé principal Main PCB board	HJ2167/06
7	Circuit imprimé 3ème feu Top light board	HJ2167/07
8	Circuit imprimé feux principaux Main lights board	HJ2167/08
9	Moteur avec support Motor Pack	HJ2167/09
10	Cardans Cardanic shafts	HJ2167/10
11	Support de haut parleur Loudspeaker box	HJ2167/11
12	Jupes laterales Wheelarch	HJ2167/12
13	Défecteurs Fairings	HJ2167/13
14	Flancs de bogie Bogie lids	HJ2167/14
15	Vis sans fin Worm gear	HJ2167/15
16	Couvercle de vis sans fin Worm gear cover	HJ2167/16
17	Jeu de pignons complet Gears set	HJ2167/17
18	Essieux moteur Wheel with gear	HJ2167/18
19	Bogie moteur Drive unit	HJ2167/19
20	Fond de bogie Bogie base	HJ2167/20
21	Essieux porteurs Wheel	HJ2167/21
22	Bogie porteur complet Non motorized bogie	HJ2167/22
23	Caisse unité démotorisée Dummy unit body shell	HJ2167/23
24	Circuit imprimé fausse motrice Dummy unit PCB board	HJ2167/24
25	Attelages Couplings	HJ2167/25
26	Barres de traction Towing bars	HJ2167/26

CARACTÉRISTIQUES:

- Réglage d'usine de l'adresse de la locomotive: 03
- Fréquence de 40 Khz pour un contrôle moteur plus souple
- Le décodeur Locksound V4 est compatibles avec les protocoles DC, AC, DCC, Motorola et Märklin digital
- 14,28 et 128 pas de vitesse en protocole DCC
- Compensation de charge
- Protection contre les surtensions pour toutes les fonctions
- Audio amplifié 2W 4 Ohms.

MODIFICATION DES PARAMÈTRE DU DÉCODEUR:

Le décodeur Locksound V4 (32 Mbits) permet le contrôle de nombreux paramètres dont la liste figure à la fin de cette notice. Chaque paramètre (CV) peut être modifié individuellement en utilisant la commande appropriée.

SYSTÈMES DCC (Hornby, Lenz, Intellibox...)

La modification des paramètres du décodeur est beaucoup plus facile avec un équipement digital compatible avec les normes DCC. Merci de bien vouloir vous reporter au chapitre correspondant du manuel d'utilisation de votre équipement DCC (programmation du décodeur DCC). Le décodeur Locksound V4 est compatible avec tous les systèmes aux normes NMRA.

UTILISATION AVEC UNE COMMANDE ANALOGIQUE

Lors d'une utilisation avec un transformateur conventionnel, le comportement de la locomotive sera similaire à celui d'une locomotive non équipée d'un décodeur. Elle ne démarra cependant que lorsqu'elle recevra un courant d'un voltage minimum compris entre 5,5 et 6 volts, le décodeur ne pouvant fonctionner à une tension inférieure.

AVERTISSEMENTS

Le décodeur installé dans votre locomotive Jouef est spécialement étudié pour ce modèle et ne peut être utilisé qu'avec celui-ci.

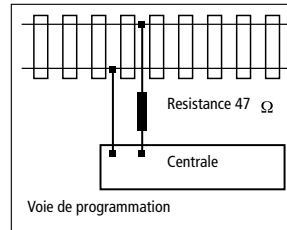
Toujours déconnecter le décodeur de la source d'alimentation avant toute intervention.

Si la dépose du haut-parleur est nécessaire pour des opérations de maintenance, manipulez le avec précautions. Ne jamais exercer de pression sur le haut-parleur ni toucher sa membrane.

RÉINITIALISATION

Avec les systèmes DCC ou Motorola, la réinitialisation (« reset ») permet de retrouver à tout moment les réglages d'usine initiaux. Pour activer cette fonction, entrez la valeur «8» dans la CV 8 ou «08» dans le registre 08.

Le décodeur Locksound permet un réglage individualisé de chaque son. Merci de bien vouloir vous reporter au tableau suivant pour connaître les CV à modifier.



Lors d'opérations de programmation avec les systèmes Lenz, Arnold ou Ulhenbrock, merci de bien vouloir vous référer au manuel d'utilisation de votre équipement. Si le message d'erreur « err02 » apparaît au cours d'une opération de programmation avec l'un de ces équipements, intercalez une résistance d'une valeur de 47ohms (0,5 Watt) entre l'un des deux câbles d'alimentation et la voie de programmation

KEY	FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUE
F0	Lumière on / off			
F1	Son on / off	1, 2, 16, 23	259, 267, 379, 435	60, 80, 20, 90
F2	Cor # 1	3	275	128
F3	Cor # 2	6	299	128
F4	Éclairage intérieur (effet de la lampe fluorescente)			
F5	AUX 2/AUX 3 : Éclairage intérieur de cabine			
F6	Bouchant mode			
F7	Son du moteur unique			
F8	Conducteur de signal	5	291	40
F9	Station annonce #1	13	355	75
F10	Station annonce #2	19	403	75
F11	Avertissement signal #1	7	307	128

KEY	FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUE
F12	Avertissement signal #2	17	387	128
F13	Compresseur	8	315	70
F14	Ventilateur	9	323	90
F15	Virage grincement	14	363	128
F16	Ferroviaire Clank	15	371	128
F17	Sable	10	331	128
F18	Porte ouvrir / fermer	4	283	128
F19	Attelage clank (Scharfenberg)	20	411	115
F20	Couplage des portes d'ouverture / fermeture	22	427	90
F21	Libération des freins	11	339	128
	Aléatoires sons		451	128
	Freinage son		459	128

Avant toute modification des CV de contrôle du volume, assurez vous que la valeur de réglage du CV 31 est «16» et celle du CV 32 est «1». Ces 2 CV sont utilisés comme index pour différencier les fonctions réelles des CV 257-511

Le CV 63 est le CV principal de contrôle du volume. Il agit sur l'ensemble des effets sonores. Par conséquent, le volume de chaque effet individuel résulte d'une combinaison du réglage général et du réglage individuel.

CV	NAME	DESCRIPTION	RANGER	VALUE																											
1	Adresse locomotive	Adresse de la locomotive	1 - 127	3																											
2	Voltage de démarrage	Réglage de la vitesse minimum de la locomotive	1 - 75	3																											
3	Accélération	Cette valeur multipliée par 0,869 détermine le temps de passage de l'arrêt à la vitesse maximum	0 - 255	60 - 15 seg.																											
4	Décélération	Cette valeur multipliée par 0,869 détermine le temps de passage de la vitesse maximum à l'arrêt	0 - 255	32 - 8 seg.																											
5	Vitesse maximum	Réglage de la vitesse maximum de la locomotive	0 - 64	205																											
6	Vitesse moyenne	Réglage de la vitesse moyenne de la locomotive	0 - 64	88																											
8	Identifiant du constructeur	Identifiant du constructeur (ESU) le CV 8 permet la réinitialisation aux réglages d'usine en entrant la valeur «8»		151																											
13	Mode analogique F1-F8	Statut des fonctions F1 à F8 en mode analogique	0 - 255	1																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Function</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>F1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>F2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>F3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>F4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>F5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>F6</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>F7</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>F8</td> <td>128</td> </tr> </tbody> </table>	Bit	Function	Value	0	F1	1	1	F2	2	2	F3	4	3	F4	8	4	F5	16	5	F6	32	6	F7	64	7	F8	128		
Bit	Function	Value																													
0	F1	1																													
1	F2	2																													
2	F3	4																													
3	F4	8																													
4	F5	16																													
5	F6	32																													
6	F7	64																													
7	F8	128																													
17	Adresse étendue	Active l'adressage étendu des machines		192																											
18				000																											

27	Mode de freinage	Réglage du mode de freinage				28
		Bit	Function	Value		
		0	Freins ABC, voltage plus élevé côté droit	1		
		1	Freins ABC, voltage plus élevé côté gauche	2		
		2	ZIMO HLU	4		
		3	Freinage sur DC, si la polarité est inverse au sens de marche	8		
4	Freinage sur DC, si la polarité est identique au sens de marche	16				
28	RailCom® configuration	Réglages RailCom®				131
		Bit	Function	Value		
		0	Canal rendu libre pour la diffusion d'adresse	1		
		1	Connection de données autorisée sur canal 2	2		
7	RailCom® Plus, déclaration automatique de la locomotive activée	128				
29	Registre de configuration	Le CV le plus complexe des normes DCC. Ce registre contient des informations importantes, utilisées seulement en mode DCC				14
		Bit	Function	Value		
		0	Sens normal de marche	0		
			Sens de marche inversé	1		
		1	14 pas de vitesse (seulement en mode DCC)	0		
			28 ou 128 pas de vitesse (seulement en mode DCC)	2		
		2	Mode analogique désactivé	0		
			Mode analogique autorisé	4		
		3	RailCom® désactivé	0		
			RailCom® autorisé	8		
		4	Courbe de vitesse par CV 2,5,6	0		
			Courbe de vitesse par CV 67-96V	16		
5	Adresses courtes (CV1) en mode DCC	0				
	Adresses longues (CV 17+18) en mode DCC	32				
31	Index register H	Page de sélection pour CV 257-512			16	16
32	Index register L	Page de sélection pour CV 257-512			0, 2, 3	0
49	Configuration étendue	Régage des fonctions de freinage et de contrôle de la FCEM			0 - 255	19
		Bit	Function	Value		
		0	Compensation de charge désactivée	0		
			Compensation de charge activée	1		
		1	Moteur DC- Fréquence de modulation du moteur 15 Khz	0		
			Moteur DC- Fréquence de modulation du moteur 30 Khz	2		
		2	Mode Märklin® Delta désactivé	0		
			Mode Märklin® Delta activé	4		
		3	Mode seconde adresse Märklin® désactivé	0		
			Mode seconde adresse Märklin® activé	8		
		4	Détection automatique de pas de vitesse activée	0		
			Détection des pas de vitesse DCC désactivé	16		
		5	Désactivation du mode bouton de fonction LGB®	0		
			Activation du mode bouton de fonction LGB®	32		
6	Désactivation du mode Manuel Zimo®	0				
	Activation du mode Manuel Zimo®	64				
50	Mode analogique	Selection of allowed analogue modes			0 - 3	3
		Bit	Function	Value		
		0	Désactivation du mode analogique AC	0		
			Activation du mode analogique AC	1		
1	Désactivation du mode analogique DC	0				
	Activation du mode analogique DC	2				
52	Paramètre K de contrôle de compensation de charge en marche lente	Composant «K» du micro contrôleur interne pour les pas de marche lente. Définit l'effet de la compensation de charge. Plus la valeur est élevée plus l'effet de contrôle de la FCEM est important.			0 - 255	10
53	Contrôle du voltage de référence	Définit le voltage de la FCEM que le moteur peut générer à la vitesse maximum. Plus le moteur est performant, plus cette valeur peut-être élevée.			0 - 255	114
54	Paramètre K de contrôle de compensation de charge	Composant «K» du micro contrôleur interne. Définit l'effet de la compensation de charge. Plus la valeur est élevée plus l'effet de contrôle de la FCEM est important.			0 - 255	40
55	Paramètre I de contrôle de compensation de charge	Composant «I» du micro contrôleur interne. Définit l'inertie du moteur. Plus l'inertie du moteur est importante (large volant d'inertie..) plus cette valeur doit être basse.			1 - 255	100
56	Champ d'application du contrôle de compensation de charge	0-100%. Définit en pourcentage jusqu'à quelle vitesse le contrôle de compensation de charge sera actif . une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera active jusqu'à mi-vitesse.			1 - 192	255
63	Volume du son	Volume général de effets sonores			0 - 192	192
124	Configuration étendue #2	Réglages additionnels importants por décodeurs LokSound				20
		Bit	Function	Value		
		0	Désactive le sens de marche	0		
			Bit bi-directionnel: active le sens de marche lors du changement de direction	1		
		1	Désactive le verouillage du décodeur avec les CV 15/16	0		
			Active le verouillage du décodeur avec les CV 15/16	2		
		2	Désactive le protocole série pour moteurs C-Sinus	0		
			Active le protocole série pour moteurs C-Sinus	4		
4	Régulation de fréquence variable	0				
	Régulation de fréquence constante	16				
125	Voltage de démarrage DC analogique				0 - 255	90
126	Vitesse maximum DC analogique				0 - 255	130
127	Voltage de démarrage AC analogique				0 - 255	90
128	Vitesse maximum AC analogique				0 - 255	130

FEATURES:

- Factory preset address for the locomotive is 03.
- 40 khz frequency for a smoother motor control.
- The V.4 decoder supports DCC, Motorola, DC, AC and Marklin® digital systems.
- 14, 28 or 128 selectable speed steps for DCC systems.
- Load compensation function.
- Outputs overload protection for all functions.
- Audio amplifier 2W 4 Ohms.

DECODER PARAMETERS ADJUSTING:

When using conventional transformer, the locomotive movement will be similar to that of a locomotive without a decoder. The locomotive will only start its running when receiving a minimum voltage between 5.5 and 6 volts, as the decoder will not work with a lower tension. Please note the following warnings: The decoder installed in your Rivarossi locomotive has been specifically adapted for this model and it should be used only in this particular model. Always disconnect the decoder from the power supply before doing any work on it.

DCC Systems (Lenz, Intellibox, etc.)

It is much easier to modify the parameters if you have a DCC compatible digital system or an Intellibox. Please, read the corresponding chapter in your system manual (DCC decoders programming). The V.4 Loksound decoder support any NMRA programming system.

ANALOG OPERATION

When using conventional transformer, the locomotive movement will be similar to that of a locomotive without a decoder. The locomotive will only start its running when receiving a minimum voltage between 5.5 and 6 volts, as the decoder will not work with a lower tension. Please note the following warnings: The decoder installed in your Rivarossi locomotive has been specifically adapted for this model and it should be used only in this particular model. Always disconnect the decoder from the power supply before doing any work on it.

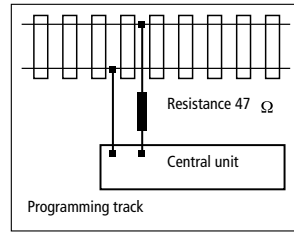
If removing the speaker were necessary for maintenance purposes, please handle it very carefully.

Do not put any pressure on it or touch the speaker membrane.

The reset function is very convenient, as you can set the original factory values again at any time. You can use this function with DCC and Motorola systems. To use this function, type "8" in CV 8 or "08" in register "08".

Adjust the sound volume.

The lokSound allows the individual volume control of each sound. Please refer to the following table to see which CV you need to change:



When programming using Lenz, Uhlenbrock or Arnold equipment, please refer to their programming instructions. If the error message "err02" is displayed during programming with Lenz or Arnold equipment, a 47 Ohmresistor (0.5 Watt or higher) must be inserted between one of the two supply cables and the programming track.

KEY	FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUE
F0	Light on/off			
F1	Sound on/off,	1, 2, 16, 23	259, 267, 379, 435	60, 80, 20, 90
F2	airhorn #1	3	275	128
F3	airhorn #2	6	299	128
F4	Interior light (fluorecent lamp effect)			
F5	AUX 2 / AUX 3: Cabin interior light			
F6	Shuting mode			
F7	Single motor sound			
F8	Conductor's Signal	5	291	40
F9	Station announcement #1	13	355	75
F10	Station announcement #2	19	403	75
F11	Special airhorn signal #1	7	307	128

KEY	FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUE
F12	Special airhorn signal #2	17	387	128
F13	Compressor	8	315	70
F14	Fan	9	323	90
F15	Curve squeal	14	363	128
F16	Rail clank sound	15	371	128
F17	Sanding valve	10	331	128
F18	Open/close door	4	283	128
F19	Coupler clank (Scharfenberg)	20	411	115
F20	Coupling doors open/close	22	427	90
F21	Brake realease	11	339	128
	Ramdon sounds		451	128
	Brake sounds		459	128

Before you change any of the volume control CVs, please make sure that the CV 31 is set to 16 and CV 32 = 1! These two CVs are used as index selection registers to distinguish between the real function of CV 257-511.

The master volume control CV 63 controls all sound effects. The resulting sound volume for each individual sound effect therefore is a mixture of the master volume control settings and the individual volume control sliders.

CV	NAME	DESCRIPTION	RANGER	VALUE																										
1	Loco address.	Locomotive address	1-127	3																										
2	Start voltage.	Sets the minimum speed of the engine	1-75	3																										
3	Acceleration.	This value multiplied by 0.869 is the time from stop to maximum speed.	0-255	60 - 15 seg.																										
4	Deceleration.	This value multiplied by 0.869 is the time from maximum speed to stop.	0-255	32 - 8 seg.																										
5	Maximum speed.	Maximum speed of engine	0-64	205																										
6	Medium speed.	Averall engine speed	0-64	88																										
8	Manufacturer's ID.	Manufacturer's ID (ESU). Set CV8 to value 8 for automatic resetting.		151																										
13	Analogue mode F1-F8.	Status of functions F1 to F8 in analogue mode.	0-255	1																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Function</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>F1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>F2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>F3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>F4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>F5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>F6</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>F7</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>F8</td> <td>128</td> </tr> </tbody> </table>	Bit	Function	Value	0	F1	1	1	F2	2	2	F3	4	3	F4	8	4	F5	16	5	F6	32	6	F7	64	7	F8	128	
Bit	Function	Value																												
0	F1	1																												
1	F2	2																												
2	F3	4																												
3	F4	8																												
4	F5	16																												
5	F6	32																												
6	F7	64																												
7	F8	128																												
17 18	Extended address	Extended engine address/ing address of engine		192 000																										

