

SNCF, Locomotive électrique CC 14000/CC 14100

Cette locomotive est équipée du décodeur LokSound® de dernière génération de l'ESU, version V.5.

CARACTÉRISTIQUES:

- Réglage d'usine de l'adresse de la locomotive: 03.
- Fréquence de 50 Khz pour un contrôle moteur plus souple.
- Le décodeur Loksound V.5 est compatibles avec le protocole DCC.
- 14, 28 et 128 pas de vitesse.
- · Compensation de charge.
- Protection contre les surtensions pour toutes les fonctions.
- Audio amplifier 3W, 32 Ohms.

MODIFICATION DES PARAMÈTRE DU DÉCODEUR:

Le décodeur Loksound V.5 (128 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 (Lenz, Intellibox, etc.):

Il est beaucoup plus facile de modifier les paramètres si vous disposez d'un système numérique compatible DCC ou d'une Intellibox. Veuillez lire le chapitre correspondant dans le manuel de votre système (programmation des décodeurs). Le décodeur est compatible avec normes NMRA.

UTILISATION AVEC UNE COMMANDE ANALOGIQUE:

Lors de l'utilisation d'un transformateur conventionnel, le mouvement de la locomotive sera similaire à celui d'une locomotive sans décodeur. La locomotive ne démarrera son fonctionnement qu'à la réception d'une tension minimale comprise entre 5,5 et 6 volts.

Veuillez noter les avertissements suivants:

Le décodeur installé dans votre locomotive a été spécifiquement adapté pour ce modèle et ne doit être utilisé qu'avec cette version spécifique. Débranchez toujours le décodeur de l'alimentation électrique avant d'effectuer toute intervention dessus. Si l'enceinte doit être retirée pour des raisons de maintenance, manipulez-la avec une extrême prudence; n'exercez pas de pression dessus et ne touchez pas les membranes des haut-parleurs.

La fonction de réinitialisation est très pratique, car vous pouvez à tout moment rétablir les valeurs d'usine d'origine. Pour l'utiliser, tapez « 8 » dans le CV 8 ou « 08 » dans le registre « 08 ».

This locomotive is fitted with on-board ESU's latest generation LokSound® decoder version V.5.

FEATURES:

- Factory preset address for the locomotive is 03.
- 50 kHz tact frequency for smooth and silent motor control. 5th generation of load control.
- The decoder support the DCC protocol.
- 14, 28 or 128 selectable speed steps for DCC systems.
- · Load control.
- · Overload protection for all functions output
- · Audio amplifier 3W 32 Ohms.

SETTINGS:

The V.5 LokSound decoder controls several parameters. You can find a list of the most important ones at the end of this instructions. Each parameter (CV) can be configured independently using its respective command.

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 (decoders programming). The V.5 Loksound decoder support any NMRA programming system.

ANALOG OPERATION:

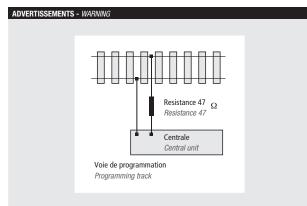
When using conventional transformer the locomotive movement will be similar to that of a locomotive without a decoder. The locomotive will only start its running when receiving a minimum voltage between 5.5 and 6 volts, as the decoder will not work with a lower tension.

Please note the following warnings:

The decoder installed in your locomotive has been specifically adapted for this model and should only be used with this specific design. Always disconnect the decoder from the power supply before doing any work on it. If the speaker needs to be removed for maintenance, handle it with extreme care; do not put pressure on it or touch the speaker membranes.

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

CLÉ KEY		NCTION Inction	SOUND SLOT SOUND SLOTS	VOLUME CVS VOLUME CVS	VALEUR DE VOLUME VOLUME VALUES
F0	Feux avant	- Front lights	-	-	-
F1	Son on/off	- Sound on/off	2, 20	267, 411	128, 120
F2	Klaxon n°1	- Airhorn #1	3	275	128
F3	Klaxon n°2	- Airhorn #2	4	283	128
F4	Feux rouges (selon la version)	- Red lights (according version)	-	-	-
F5	Compresseur	- Compressor	6	299	60
F6	Mode accélération/manœuvre	- Acceleration/Shunting mode	-	-	-
F7	Grincement en courbe	- Curve squeal	15	371	75
F8	Claquement des rails n°1	- Rail clank #1	1	259	110
F9	Détente de l'air comprimé	- Compressed air let off	9	323	60
F10	Signal du conducteur	- Conductor's signal	10	331	80
F11	Claquement du coupleur	- Coupler clank	8	315	100
F12	Valve de sablage	- Sanding valve	11	339	30
F13	Relâchement du frein	- Brake release	13	355	50
F14	Sons aléatoires	- Random sounds	-	-	-
F15	Court klaxon n°1	- Short airhorn #1	21	419	128
F16	Ouvrir/fermer la porte de la cabine	- Open/close cabin door	12	347	128
F17	Claquement des rails n°2	- Rail clank #2	17	387	85
F18	Atténuation du son	- Sound fader	-	-	-
F19	Court klaxon n°2	- Short airhorn #2	22	427	128
F20	Signal d'avertissement n°1	- Warning signal #1	19	403	128
F21	Signal d'avertissement n°2	- Warning signal #2	16	379	128
F22	Tachographe	- Tachograph	23	435	35
F23	Son de grincement des freins	- Brake squeal sound	-	-	-
F24		-	-	-	-
F25		-	-	-	-
F26		-	-	-	-
F27		-	-	-	-
F28		-	-	-	-
F29		-	-	-	-
F30		-	-	-	-



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 » apparait 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.

When programming using Lenz, Uhlenbrock or Arnold equipment, please refer to their programing instructions.

If the error message "err02" is displayed during programming with Lenz or Arnold equipment, a 47 Ohm resistor (0.5) Watt or higher) must be inserted between one of the two supply cables and the programming track.

TÉLÉCHARGEMENTS - DOWNLOADS

Les instructions complètes pour l'ESU LokSound® V.5 DCC incluses dans cet article peuvent être téléchargées ici: http://www.esu.eu/en/downloads/instruction-manuals/

The full instructions for the ESU LokSound® V.5 included in this item can be downloaded here: http://www.esu.eu/en/downloads/instruction-manuals/





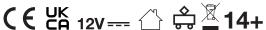
Manufactured by:

od Margate

Hornby Hobbies Ltd

Kent, CT9 4JX, UK

EU Authorised Representative: Hornby Italia SRL Viale dei Caduti 52/A6









SNCF, electric locomotive CC 14000/CC 14100

CV	NOM / NAME		DESCRIPTION / DESCRIPTION		RANGE / RANK	VALEUR / VALUE
1	Adresse locomotive - Loco address	Adresse de la locomotive			1-127	3
2	Voltage de démarrage - Start voltage		nimum de la locomotive - Sets the minimum speed of the engine		1-75	3
		Cette valeur multipliée par 0,869 détermine le temps de passage de l'arrêt à la vitesse maximum				
3	Accélération - Acceleration	This value multiplied by 0.869 is the time from stop to maximum speed Cette valeur multipliée par 0,869 détermine le temps de passage de la vitesse maximum à l'arrêt			0-255	11
4		This value multiplied by 0.869 is the time from maximum speed to stop		0-255	11	
5 6		Vitesse maximum - Maximum speed Réglage de la vitesse maximum de la locomotive - Maximum speed of engine Vitesse moyenne - Medium speed Réglage de la vitesse moyenne de la locomotive - Averall engine speed			0-255 0-64	255 88
	Identifiant du fabricant - Manufacturer's ID		ir (ESU) le CV 8 permet la réinitialisation aux réglages d'usine en entrant la valeur «8»	0 04		
8	identinant du labricant - Mandiacturer s'ib	Manufacturer's ID (ESU). Set CV8 to value 8 for automatic resetting				151
13		Statut des fonctions F	11 à F8 en mode analogique - Status of functions F1 to F8 in analogue mode FONCTION / FUNCTION	VALEUR / VALUE		
		0	F1	1		
		1	F2	2		
	Mode analogique F1-F8	2	F3	4	0-255	129
	Analogue mode F1-F8	3	F4	8		120
		4	F5	16		
		5 6	F6 F7	32 64		
		7	F8	128		
17 18	Adresse étendue - Extended address	Active l'adressage été	endu des machines - Extended engine addressing address of engine			192 128
		Réglage du mode de	freinage - Allowed brake modus			
		BIT	FONCTION / FUNCTION	VALEUR / VALUE		
		0	Freins ABC, voltage plus élevé côté droit - ABC brakes, voltage higher on right side Freins ABC, voltage plus élevé côté gauche - ABC brakes, voltage higher on left side	1 2		24
27	Mode de freinage - Brake modus	2	ZIMO® HLU freinage activée - ZIMO HLU brakes active	4		
		3	Freinage sur DC, si la polarité est inverse au sens de marche	8		
			Brake on DC, if polarity is vice-versa to the driving direction Freinage sur DC, si la polarité est identique au sens de marche			
		4 Réglages RailCom® -	Brake on DC, if polarity is the same as driving direction	16		
	Configuration RailCom®	BIT 0	FONCTION / FUNCTION Canal rendu libre pour la diffusion d'adresse - Channel 1 given free for address broadcast	VALEUR / VALUE		
28	RailCom® configuration	1	Connection de données autorisée sur canal 2 - Data connection on channel 2 allowed	2		131
		7	RailCom® Plus, déclaration automatique de la locomotive activée RailCom® Plus automatical loco registration active	128		
		Le CV le plus complex	te des normes DCC. Ce registre contient des informations importantes, utilisées seulement en n	nodo DCC		
			ithin the DCC standards. This register contains important information, which is only relevant in DCC mode			
		BIT FONCTION / FUNCTION VALEUR / VALUE				
		0	Sens normal de marche - Normal direction of travel	0		
			Sens de marche inversé - Forward becomes reverse	0		
		1	14 pas de vitesse (seulement mode DCC) - 14 speed steps (only in DCC mode) 28 ou 128 pas de vitesse (seulement mode DCC) - 28/128 speed steps (only in DCC mode)	2		
29	29 Registre de configuration	_	Mode analogique désactivé - Analogue mode off	0		30
	Configuration register	2	Mode analogique autorisé - Analogue mode permitted	4		
		3	RailCom® désactivé - RailCom® switched off	0		
			RailCom® autorisé - RailCom® allowed Courbe de vitesse par CV 2,5,6 - Speed curve through CV 2, 5, 6	8		
		4	Courbe de vitesse par CV 2,3,6 - Speed curve through CV 2, 3, 6 Courbe de vitesse par CV 67-96 - Speed curve through CV 67 - 96V	16		
		-	Adresses courtes (CV1) en mode DCC - Short addresses (CV 1) in DCC-mode	0		
		5	Adresses longues (CV 17+18) en mode DCC - Long addresses (CV 17+18) in DCC-mode	32		
31 32	•	Index register H - Index register H Page de sélection pour CV 257-511 - Changeover switch for the functions of CVs 257-511			16	16
32	Index register L - Index register L		ur CV 257-511 - Changeover switch for the functions of CVs 257-511 analogiques permis - Selecting the desired analog mode		0, 2, 3	U
	Mode analogique	BIT	FONCTION / FUNCTION	VALEUR / VALUE		
50		0	Désactivation du mode analogique AC - Switch on AC analog mode	0	0 - 3	2
	Analog mode		Activation du mode analogique AC - Switch off AC analog mode Désactivation du mode analogique DC - Switch on DC analog mode	0		
		1	Activation du mode analogique DC - Switch off DC analog mode	2		
52	Paramètre K de contrôle de compensation de charge en marche lente		cro contrôleur interne pour les pas de marche lente. Définit l'effet de la compensation de charg	e.	0 - 255	8
	Control parameter "K" for slow travel		ternal PI controller for the slow speed steps. Defines the effect of the load-dependent control.			
53	Contrôle du voltage de référence Control reference voltage	Définit le voltage de la FCEM que le moteur peut générer à la vitesse max. Plus le moteur est performant, plus cette valeur peut être élevée. Defines the back EMF voltage that the motor should generate at top speed. The higher the motor efficiency, the higher this value can be set. If the locomotive				70
		does not reach its maximum speed, you should reduce this value.				
54	Paramètre K de contrôle de charge Charge control parameter "K"	contrôle de la FCEM e	cro contrôleur interne. Définit l'effet de la compensation de charge. Plus sa valeur est élevée, p st important. temal Pl controller. Defines the effect of the charge control. The higher the value, the stronger the back EM	0 - 255	20	
	Danasa khara lada arawa ƙila da aharra	Composant 4-b du micro contrôleur interne. Définit l'inertie du moteur. Plus l'inertie du moteur est importante (large volant d'inertie ou large diamètre du moteur) plus cette valeur doit être basse. "l' component of the internal Pl controller. Defined the internal engine torque. The higher the engine torque (with large flywheels or large motor diameters, the value should be set low).				
55	Paramètre I de contrôle de charge Charge control parameter "I"				1 - 255	30
	Champ d'application du					
56	Champ d'application du 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 actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indique que la compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indicates that the charge control is active jusqu'à ministre de 42 indicates that the charge control is active jusqu'à quelle vitesse la contrôle de compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indicates that the charge control is active jusqu'à quelle vitesse la contrôle de compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indicates that the charge control is active jusqu'à quelle vitesse la contrôle de compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indicates that the charge control is active jusqu'à quelle vitesse la contrôle de compensation de charge sera actif. Une valeur de 32 indicates that the charge				1 - 192	255
63	Volume du son Volume général de effets sonores				0-192	192
	Noise volume Voltage de démarrage DC analogique	Noise volume Overall volume for all sounds. Voltage de démarrage DC analogique				
125	Approach speed analogue DC				0 - 255	90
126	Vitesse maximum DC analogique Top speed analogue DC				0 - 255	130
127	Voltage de démarrage AC analogique Approach speed analogue AC				0 - 255	0
128	Vitesse maximum AC analogique				0 - 255	0
. 20	Top speed analogue AC				0 200	U



Manufactured by: Hornby Hobbies Ltd Westwood, Margate, Kent, CT9 4JX, UK

EU Authorised Representative: Hornby Italia SRL Viale dei Caduti, 52/A6, Castel Mella (BS), Italy, 25030





