

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- L'indirizzo predefinito per la locomotiva è 03.
- Frequenza di 50 kHz per un controllo dolce del motore
- Il decoder V.5 supporta il sistema digitale DCC
- 14, 28 o 128 variabili di velocità selezionabili
- Funzione compensazione del carico.
- Protezione dai sovraccarichi, per tutte le funzioni.
- Amplificatore audio 3W.32 Ohms.

SETTAGGIO DEI PARAMETRI DEL DECODER:

Il decoder V.5 Sound (128 Mbit) controlla molti parametri. Potete trovare la lista dei principali parametri alla fine di queste istruzioni. Ogni parametro (CV) può essere configurato indipendentemente con l'uso dei propri comandi.

SISTEMI DCC (Lenz, Intellibox, etc.)

È più facile modificare i parametri se avete un sistema DCC compatibile o Intellibox. Si prega di leggere il capitolo corrispondente nei rispettivi manuali (programmazione del DCC decoder).

Il decoder Loksound V.5 supporta qualsiasi sistema di programmazione NMRA.

OPERAZIONI IN MODALITÀ ANALOGICA

Quando usate i trasformatori tradizionali, il movimento della locomotiva sarà simile a quello di un modello sprovvisto di decoder. La locomotiva inizierà la corsa con un voltaggio minimo compreso tra 5,5 e 6 Volt, in quanto il decoder non funziona con tensioni minori.

PRESTARE ATTENZIONE ALLE SEGUENTI RACCOMANDAZIONI :

Il decoder installato nel vostro modello è stato studiato solo ed unicamente per questo tipo di locomotiva.

Disconnettere sempre il decoder dalla centralina prima di effettuare qualsiasi operazione.

In caso di rimozione dello speaker, maneggiare questo con cura.

Non toccare la membrana dello speaker e non effettuare pressioni su di esso.

Il reset delle funzioni è utile per settare i valori di fabbrica originali in qualsiasi momento.

Per usare questa funzione introduce il valore "8" nella CV o "08" nel registro "08".

EIGENSCHAFTEN:

- Werkseitig ist die Lok auf die Adresse 03 voreingestellt.
- 50 kHz Frequenz für eine optimale Motoransteuerung.
- Die Version V.5 unterstützt die Formate DCC.
- 14, 28 oder 128 wählbare Geschwindigkeitsstufen in DCC-Systemen
- Lastabhängige Regelung
- Überlastschutz für alle Funktionsausgänge
- Audioverstärker 3W, 32 Ohms.

EINSTELLUNG DER PARAMETER DES DECODERS:

Der Loksound-Decoder V5 (128 Mbit) steuert mehrere Parameter (CV). Am Ende dieser Anleitung finden Sie una lista dei più importanti CVs. I parametri possono essere impostati indipendentemente dalle relative istruzioni.

DCC-SYSTEME (Lenz, Intellibox etc.)

Es ist sehr einfach, die Parameter einzustellen, wenn Sie ein DCC-kompatibles Digital-System oder eine Intellibox verwenden. Bitte lesen Sie das entsprechende Kapitel in der Betriebsanleitung Ihres Digitalsteuergeräts (Programmieren von DCC-Decodern). Der Loksound-Decoder V.5 unterstützt jedes Programmiergerät nach NMRA-Norm.

ANALOGER BETRIEB

Wenn Sie un analoges Steuergerät verwenden, wird die Lokomotive ähnlich einer Lokomotive ohne Decoder reagieren. Die Lok wird ab einer Betriebsspannung von etwa 5,5 - 6 Volt anfahren, mit einer niedrigeren Spannung arbeitet der Decoder nicht. Bitte beachten Sie folgende Hinweise: Der Decoder in Ihrer Rivarossi-Lokomotive wurde speziell auf dieses Modell abgestimmt und er sollte auch nur in diesem Modell verwendet werden. Bitte trennen Sie den Decoder von der Stromversorgung, bevor sie ihn aus der Lok entfernen.

Wenn Sie den Lautsprecher zu Wartungszwecken entfernen, behandeln Sie ihn bitte sehr vorsichtig. Bitte üben Sie keinen Druck auf ihn aus und berühren Sie nicht die Membran. Die Reset-Funktion ist sehr nützlich, da Sie den Decoder damit jederzeit auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen können. Um diese Funktion zu aktivieren setzen Sie den CV 8 auf den Wert „8“.

FEATURES:

- Factory preset address for the locomotive is 03.
- 50 khz frequency for a smoother motor control.
- The V.5 decoder supports the DCC protocol.
- 14, 28 or 128 selectable speed steps for DCC systems.
- Load compensation function.
- Outputs overload protection for all functions.
- Audio amplifier 3W, 32 Ohms.

DECODER PARAMETERS ADJUSTING:

The V.5 Loksound decoder (128 Mbit) 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 (DCC decoders programming). The V.5 Loksound decoder support any NMRA programming system.

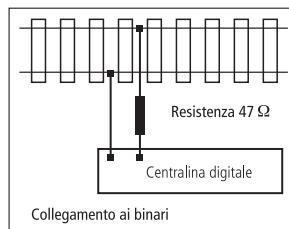
ANALOG OPERATION

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 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.

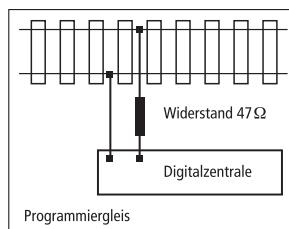
If removing the speaker were necessary for maintenance purposes, please handle it very carefully.

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

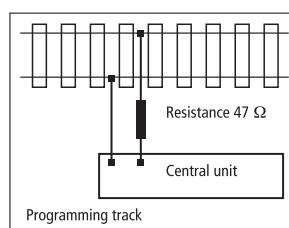
The reset function is very convenient, as you can set the original factory values again at any time. To use this function, type "8" in CV 8 or "08" in register "08".



Quando si programma il decoder con centraline Lenz, Uhlenbrock o Arnold, fare sempre riferimento al loro manuale d'uso. Se, durante la programmazione con centraline Lenz o Arnold compare il messaggio "err02", tra uno dei due cavi di alimentazione e il binario di programmazione è necessario inserire una resistenza da 47 ohm (0.5 Watt) o superiore.



Wenn Sie den Decoder unter dem Lenz, Uhlenbrock o Arnold-System programmieren, beachten Sie bitte deren Programmieranweisungen. Wenn die Fehlermeldung "err02" beim Programmieren mit Lenz- oder Arnold-Geräten angezeigt wird, muss ein Widerstand von 47 Ohm (0,5 Watt) in eines der Kabel der Gleisstromversorgung des Programmiergleises eingelötet werden.



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 Ohm resistor (0.5 Watt or higher) must be inserted between one of the two supply cables and the programming track.

Prima di modificare qualsiasi CV di controllo del volume, si prega di assicurarsi che la CV 31 sia impostata su 16 e la CV32 su 1. Queste due CV vengono utilizzate come indice di selezione dei registri per distinguere la funzione reale delle CV 257-511.

Bevor Sie irgendein Geräusch oder einen Lautstärke-CV ändern, stellen Sie sicher, dass der CV 31 auf 16 gesetzt ist und CV 32 den Wert 1 aufweist. Diese beiden CVs werden als Umschalter zwischen den unterschiedlichen Funktionen der CVs 257-511 benutzt.

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.

Regolare il volume del suono.

Il lokSound permette il controllo individuale del volume di ogni suono. Si prega di fare riferimento alla seguente tabella per vedere quali CV è necessario modificare: Lautstärke einstellen.

Der LokSound-Decoder erlaubt die Lautstärke jedes einzelnen Sounds einzeln einzustellen. Bitte beachten Sie folgende Tabelle, um den jeweiligen CV korrekt zu programmieren: 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:

KEY	FUNCTION	SOUND SLOTS	VOLUME CVs	VALUES
F0	Luci accese/spente - Licht an/aus - Light on/off	1	259	100
F1	Suoni accesi/spenti - Sound an/aus - Sound on/off	3	275	128
F2	Tromba - Lufthorn - Air horn	4	283	128
F3	Fischio - Pfeifen - Whistle			
F4	Terzo faro acceso/spento - Oberes Frontlicht - Upper front light			
F5	Luci rosse di coda accese/spente - Rotes Rücklicht ein / aus - Rear red light on/off			
F6	Accelerazione/frenata, modalità di manovra - Beschleunigungs / Bremszeit, Rangiermodus / Rangiergeschwindigkeit - Acceleration/brake time, Shunting mode / shunting speed			
F7	Luci accese/spente entrambi i lati - Frontlicht beidseitig - Front light both sides			
F8	Tromba corta - Lufthorn kurz - Short air horn	8	315	128
F9	Fischio corto n. 1 - Pfeifen kurz Nr. 1 - Short whistle #1	9	323	128
F10	Fischio corto n. 2 - Pfeifen kurz Nr. 2 - Short whistle #2	13	355	128
F11	Fischio capotreno - Schaffnersignal - Conductor's signal	12	347	65
F12	Aggiaccio - Ankuppeln - Coupler	6	299	90
F13	Sgancio - Abkuppeln - Decoupling	10	331	90
F14	Compressore - Kompressor - Compressor	11	339	128
F15	Ventola del radiatore - Kühlerventil - Radiator fan	17	387	128
F16	Rilascio del freno - Lokbremse lösen - Brake release	7	307	128
F17	Valvola sabbiera - Sanden - Sanding valve	15	371	128
F18	Stridio in curva - Kurvenquietschen - Curve squeal	14	363	128

CV	NOME / NAME / NAME	DESCRIZIONE / BESCHREIBUNG / DESCRIPTION	VALORI / BEREICH / RANGER	VALORI / WERT / VALUE
1	Indirizzo Locomotiva. Lokadresse Loco address.	Indirizzo Locomotiva Adress der Lok Locomotive address	1-127	3
2	Voltaggio Iniziale. Anfahrspannung Start voltage.	Settaggio della velocità minima del motore legt die Mindestgeschwindigkeit der Lok fest Sets the minimum speed of the engine	1-255	2
3	Accelerazione. Beschleunigungszeit Acceleration.	Questo valore, moltiplicato per 0.869 indica il tempo di raggiungimento della massima velocità da loco ferma. Dieser Wert multipliziert mit 0.869 ergibt die Zeit vom Stillstand bis zur Maximalgeschwindigkeit This value multiplied by 0.869 indicates the time to maximum speed.	0-255	12
4	Decelerazione. Bremszeit Deceleration.	Questo valore moltiplicato per 0.869 indica il tempo di arresto, dalla velocità massima allo stop. Dieser Wert multipliziert mit 0.869 ergibt die Zeit von der Maximalgeschwindigkeit bis zum Stillstand This value multiplied by 0.869 is the time from stop to maximum speed.	0-255	10
5	Velocità Massim. Höchstgeschwindigkeit Maximum speed.	Velocità massima del motore Die Höchstgeschwindigkeit der Lok Maximum speed of engine	0-255	255
6	Velocità Media. Mittengeschwindigkeit Medium speed.	Velocità media del motore Die Geschwindigkeit der Lok bei mittlerer Fahrstufe Average engine speed		89
8	ID del produttore. Herstellerkennung Manufacturer's ID.	ID del produttore (ESU). Per restituire i valori predefiniti dalla fabbrica, introdurre il valore 8 in quest a CV. Hersteller-Nummer (ID) der ESU – Das Schreiben des Wert 8 bewirkt ein Zurücksetzen aller CV auf die Werkseinstellung Manufacturer's ID (ESU). Set CV8 to value 8 for automatic resetting.		151
13	Modalità Analogica F1-F8. Analog Modus F1-F8 Analogue mode F1-F8.	Stato delle funzioni da F1 a F8 in modalità analogica. Zustand der Funktionen F1 bis F8 im Analogmodus Status of functions F1 to F8 in analogue mode.	0-255	25
	Bit	Funzione / Funktion / Function	Valore / Wert / 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	Indirizzo esteso del motore Erweiterte Lokadresse Extended address	Indirizzo lungo del motore Lange Adresse der Lokomotive Extended engine addressing address of engine		192 128
27	Modalità frenata Bremsmodus Brake modus	Modalità frenata ammessa Erlaubte Bremsmodi Allowed brake modus		28
	Bit	Funzione / Funktion / Function	Valore / Wert / Value	
	0	Frenata ABC, la tensione più alta sul lato destro ABC Bremsen, Spannung an rechter Seite grösser ABC brakes, voltage higher on right side	1	
	1	Frenata ABC, la tensione più alta sul lato sinistro ABC Bremsen, Spannung an linker Seite grösser ABC brakes, voltage higher on left side	2	
	2	Frenata Zimo attiva ZIMO HLU Bremsen aktiv ZIMO HLU brakes active	4	
	3	Frenata in DC, se la polarità è invertita rispetto alla direzione di marcia Brake on DC, wenn Polarität entgegengesetzt der Fahrtrichtung Brake on DC, if polarity is vice-versa to the driving direction	8	
	4	Frenata in DC, se la polarità è la stessa rispetto alla direzione di marcia Brake on DC, wenn Polarität gleich wie Fahrtrichtung Brake on DC, if polarity is the same as driving direction	16	

Le istruzioni complete per il decoder ESU LokSound® V.5 DCC possono essere scaricate da qui: <http://www.esu.eu/en/downloads/instruction-manuals/>
Die vollständige Betriebsanleitung des ESU LokSound® V.5 DCC können Sie hier herunterladen: <http://www.esu.eu/en/downloads/instruction-manuals/>
The full instructions for the ESU LokSound® V.5 DCC included in this item can be downloaded here: <http://www.esu.eu/en/downloads/instruction-manuals/>



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

A white rectangular card with rounded corners, featuring the Hornby logo at the top. Below the logo, there are two sections of contact details. The first section is for 'Customer Services' with a phone number (+39 0687501292), an email address (Customerservices.it@hornby.com), and a website (Technicalservices.it@hornby.com). The second section is for 'Sales & Distribution' with a phone number (+33 170807487), an email address (Customerservices.fr@hornby.com), and a website (TechnicaleServices.fr@hornby.com). Each section has a small circular icon with a letter (IT for the first, DE for the second) and a larger circular icon with a letter (FR for the first, UK for the second) to its left.

+49 8921094551
customerservices.de@hornby.com
technicalservices.de@hornby.com

+44 (0)1843 233525
customerservices.uk@hornby.com
technicalservices.uk@hornby.com

+33 170807487
Customerservices.fr@hornby.com
Technicaiservices.fr@hornby.com

+44 (0)1843 233525
customerservices.uk@hornby.com
technicalservices.uk@hornby.com

CE UK CA 12V ==    14+
Issued: July 2021 Service Sheet HPPD-089U