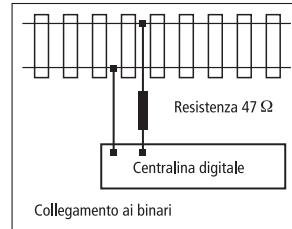


CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- L'indirizzo predefinito della locomotiva è 03.
- Frequenza di 50 kHz per un controllo dolce del motore
- Il decoder V.5 supporta i sistemi digitali DCC, Motorola, DC, AC e Marklin®
- 14, 28 o 128 livelli di velocità selezionabili
- Funzione compensazione del carico.
- Protezione dai sovraccarichi, per tutte le funzioni.
- Amplificatore audio 3W,32 Ohms,



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.

SETTAGGIO DEI PARAMETRI DEL DECODER:

Il decoder Loksound V.5 (128 Mbit) permette il controllo di molti parametri. Potete trovare la lista dei principali parametri alla fine di queste istruzioni. Ciascun parametro (CV) può essere modificato individualmente utilizzando il comando appropriato.

SISTEMI DCC (Lenz, Intellibox, etc.)

La modifica dei parametri del decoder è più semplice con un sistema digitale compatibile con le norme DCC. Si prega di leggere il capitolo corrispondente nei rispettivi manuali (programmazione del decoder). Il decoder Loksound V.5 è compatibile con tutti i sistemi di programmazione NMRA.

UTILIZZO 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 nella vostra locomotiva Rivarossi è studiato specificamente per questo modello e si raccomanda di usarlo solo con questo.

Collegare sempre il decoder dalla sorgente di alimentazione prima di effettuare qualsiasi intervento.

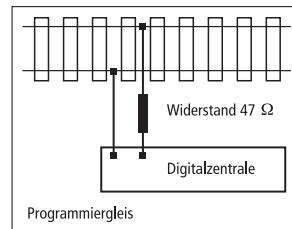
Se è necessario rimuovere l'altoparlante per esigenze di manutenzione, manipolate lo con attenzione. Non esercitare mai pressione sull'altoparlante né toccare la sua membrana.

Con sistemi DCC, il reset delle funzioni permette di ripristinare in qualsiasi momento le impostazioni di fabbrica. Per attivare questa funzione, inserire il valore "8" nella CV 8.

Il decoder Loksound V.5 permette la regolazione individuale di ogni suono. Si prega di fare riferimento alla tabella seguente per individuare le CV da modificare.

EIGENSCHAFTEN:

- Werkseitig ist die Lok auf die Adresse 03 voreingestellt.
- 50 kHz Frequenz für eine optimale Motoransteuerung.
- Die Version V5 unterstützt die Formate DCC, Motorola, DC, AC und Marklin® digital systems.
- 14, 28 oder 128 wählbare Geschwindigkeitsstufen
- Lastabhängige Regelung
- Überlastschutz für alle Funktionsausgänge
- Audioverstärker 3W, 32 Ohms.



Wenn Sie den Decoder unter dem Lenz, Uhlenbrock oder 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.

EINSTELLUNG DER PARAMETER DES DECODERS:

Der Loksound-Decoder V5 (128 Mbit) steuert mehrere Parameter (CV). Am Ende dieser Anleitung finden

Sie eine Liste der wichtigsten CVs. Die Parameter können über die entsprechenden Befehle unabhängig voneinander eingestellt werden.

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.

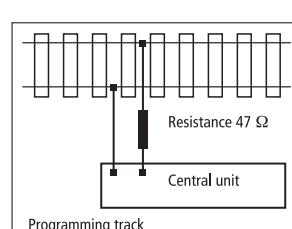
ANALOGER BETRIEB

Wenn Sie ein 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. Sie können diese Funktion in DCC-Systemen nutzen. 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 DCC, Motorola, DC, AC and Marklin® digital systems.
- 14, 28 or 128 selectable speed steps.
- Load compensation function.
- Outputs overload protection for all functions.
- Audio amplifier 3W, 32 Ohms.



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

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 these 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 supports 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 systems. To use this function, type "8" in CV 8 or "08" in register "08".

Regolare il volume del suono

Il decoder LokSound permette il controllo individuale del volume di ogni suono. Si prega di fare riferimento alla seguente tabella per individuare 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	FUNZIONE / FUNKTION / FUNCTION	SOUNDSLOTS	VOLUME CVs	VALUES
F0	Luci di testa accese/spente - Spitzenlicht an/aus - Headlights			
F1	Sonoro acceso/spento - Sound an/aus - Sound on/off	1, 2, 20	259, 267, 411	128, 60, 55
F2	Fischio - Pfeife - Whistle normal	3	275	128
F3	Ventilatori motori - Motorlüfter - Motor fan	5	291	60
F4	Alzamento/abbassamento pantografi - Stromabnehmer auf/ab - Pantograph down	22	427	128
F5	Aggiaccio/sgancio - Kupplungsgeräusche - Coupling/uncoupling	8	315	60
F6	Rilascio freno - Bremse lösen - Releasing brake	13	355	40
F7	Compressori - Kompressorgeräusche - Compressor	6	299	40
F8	Luci rosse di coda accese/spente - Rote Schlüssellichter an/aus - Red lights on/off			
F9	Fischio corto - Pfeife, kurz - Whistle short	4	283	128
F10	Freno di emergenza - Notbremse - Emergency brake	21	419	45
F11	Chiusura porta cabina - Führerstandstüren - Cabin door closing	12	347	128
F12	Valvola sabbiera - Sanden - Sanding valve	11	339	25
F13	Stridio in curva acceso/spento - Kurvenquietschen - Curve squeal sound on/off	15	371	40
F14	Accelerazione/frenata, modalità di manovra - Beschleunigung/Bremsen und Rangiergang an/aus - Acceleration/brake time, shunting mode/shunting speed			
F15	Fischio capotreno (consenso alla partenza) - Schaffnerpfeife - Conductor's signal	10	331	80
F16	Scarico aria compressa - Luft ablassen - Compressed air let off	9	323	60
F17	Sferragliamento - Geräusch von Schienstößen - Rail clank sound	17	387	85
F18	Tachigrafo - Tachograph - Tachograph	23	435	35
F19	Attenuazione suoni - Sound aus- bzw. einblenden (Tunnel) - Sound fader			
F20	Stridio in frenata acceso/spento - Bremsenquietschen aus/an - Brake squeal sound off/on			

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.

CV	NOME / NAME / NAME	DESCRIZIONE / BESCHREIBUNG / DESCRIPTION	INTERVALLO / BEREICH / RANGE	VALORE / WERT / VALUE
1	Indirizzo locomotiva Lokadresse Loco address.	Indirizzo della locomotiva Adresse der Lok Locomotive address	1-127	3
2	Tensione di avviamento Anfahrtsspannung Start voltage.	Regolazione della velocità minima della locomotiva legt die Mindestgeschwindigkeit der Lok fest Sets the minimum speed of the engine	1-255	3
3	Accelerazione Beschleunigungszeit Acceleration.	Questo valore moltiplicato per 0,869 determina il tempo di raggiungimento della velocità massima da fermo Dieser Wert multipliziert mit 0,869 ergibt die Zeit vom Stillstand bis zur Maximalgeschwindigkeit This value multiplied by 0,869 is the time from stop to maximum speed.	0-255	40
4	Frenata Bremszeit Deceleration.	Questo valore moltiplicato per 0,869 determina il tempo di arresto dalla velocità massima 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 maximum speed to stop.	0-255	40
5	Velocità massima Höchstgeschwindigkeit Maximum speed.	Regolazione della velocità massima della locomotiva Die Höchstgeschwindigkeit der Lok Maximum speed of engine	0-255	255
8	ID del produttore, Herstellerkennung Manufacturer's ID.	Identificativo del produttore (ESU). La CV 8 permette il ripristino delle impostazioni di fabbrica inserendo il valore "8" 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	129
	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 della locomotiva Erweiterte Lokadresse Extended engine addressing address of engine			
18				
27	Modalità di frenata Bremssmodus Brake modus	Modalità di frenata ammessa Erlaubte Bremsmodi Allowed brake modus		
	Bit	Funzione / Funktion / Function	Valore / Wert / Value	
0	Frenata ABC, tensione più elevata lato destro ABC Bremsen, Spannung an rechter Seite grösser ABC brakes, voltage higher on right side		1	
1	Frenata ABC, tensione più elevata lato sinistro ABC Bremsen, Spannung an linker Seite grösser ABC brakes, voltage higher on left side		2	
2	Frenata ZIMO HLU 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 possono essere scaricate da qui: <http://www.esu.eu/en/downloads/instruction-manuals/>
Die vollständige Betriebsanleitung des ESU LokSound® V.5 können Sie hier herunterladen: <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:
Hornby Hobbies Ltd
Westwood, Margate,
Kent, CT9 4JX, UK

EU Authorised Representative:
Hornby Italia SRL
Viale dei Caduti, 52/A6,
33040 Muggia (Trieste) ITALY

IT **800 019 850**
Customerservices.it@hornby.com
Technicalservices.it@hornby.com

FR **08 01 87 00 06**
Customerservices.fr@hornby.com
Technicalservices.fr@hornby.com

0800 000 26 27
Customerservices.de@hornby.com
Technicalservices.de@hornby.com

+44 (0)1843 233 525
Customerservices.uk@hornby.com
Technicalservices.uk@hornby.com

Service Sheet HRBD-093hp