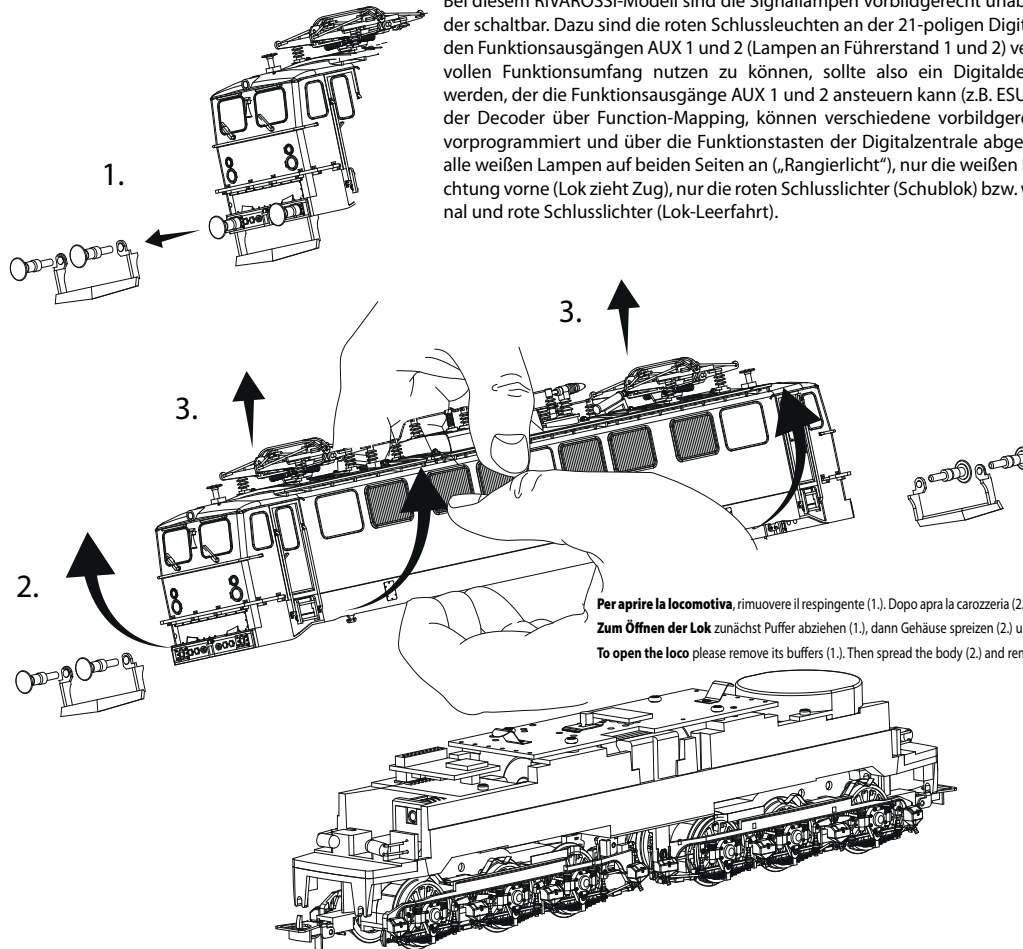


LISTA RICAMBI / ERSATZTEILLISTE / LIST OF SPARES

N° di parte Teil-Nr. Item No.	Descrizione Bezeichnung Description		N° di ricambi Ersatzteil-Nr. Spare part ref.
2	Set pantografo Stromabnehmersatz Pantograph	HR2941/HR2942 HR2961	HR2941/02 HR2961/02
3	Set dettagli tetto Dach-Details Roof details	HR2941/HR2942 HR2961	HR2941/03 HR2961/03
4	Confezione compressivo/Respingente Ansteckteile – Puffer, Bremsschläuche etc. Assembly/Buffer pack	HR2941 HR2942 HR2961	HR2941/04 HR2942/04 HR2961/04
6	PCB luci, supporto e diffusori luce Hauptleiterplatte mit Halterung und Lichtleiter Main PCB, light PCBs and light pipes		HR2941/06
8	Scheda principale a circuiti stampati Hauptleiterplatte Main PCB board		HR2941/08
9	Serbatoi aria e piccoli accessori Luftbehälter und Kleinteile Air tanks and small piece		HR2548/09
10	Vite senza file + Albero cardanico Antriebsschnecken + Kardanwellen Worm gear + cardan shafts		HR2478/10
11	Set motore con appoggio Motor inkl. Halterung Motor pack		HR2478/11
12	Confezione attacco Kupplungssatz Coupling pack		HR2478/12
13	Carrello anteriore completo Drehgestell 2, komplett Complete bogie	HR2941/HR2942 HR2961	HR2941/13 HR2548/13
14	Aggiuntivi carrello e lamelle presa corrente Drehgestellblenden DG 2 + Stromabnahmekontakte Bogie details + current pick-ups	HR2941/HR2961 HR2942	HR2548/14 HR2942/14
15	Scatola ingranaggi + Ingranaggi Getriebekasten + Zahnräder Gears box + Gears		HR2478/15
16	Set ruote Radsatz Wheel set	HR2941/HR2942 HR2961	HR2941/16 HR2548/16

Spielspaß im Digitalbetrieb:

Bei diesem RIVAROSSI-Modell sind die Signallampen vorbildgerecht unabhängig voneinander schaltbar. Dazu sind die roten Schlussleuchten an der 21-poligen Digitalschnittstelle mit den Funktionsausgängen AUX 1 und 2 (Lampen an Führerstand 1 und 2) verbunden. Um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können, sollte also ein Digitaldecoder verwendet werden, der die Funktionsausgänge AUX 1 und 2 ansteuern kann (z.B. ESU LokPilot). Verfügt der Decoder über Function-Mapping, können verschiedene vorbildgerechte Signalbilder vorprogrammiert und über die Funktionstasten der Digitalzentrale abgerufen werden: z.B. alle weißen Lampen auf beiden Seiten an („Rangierlicht“), nur die weißen Lampen in Fahrtrichtung vorne (Lok zieht Zug), nur die roten Schlusslichter (Schublok) bzw. weißes Spitzensignal und rote Schlusslichter (Lok-Leerfahrt).



Per aprire la locomotiva, rimuovere il respingente (1.). Dopo apra la carrozzeria (2.) e rimuovila del chassis (3).
Zum Öffnen der Lok zunächst Puffer abziehen (1.), dann Gehäuse spreizen (2.) und nach oben abheben (3).
To open the loco please remove its buffers (1.). Then spread the body (2.) and remove it from the chassis (3).

Importante (funzionamento digitale):

Come la locomotive reale, in questo modello RIVAROSSI le luci di testa e di coda possono essere accese e spente indipendentemente. Per ottenere ciò le luci rosse di entrambe le testate della macchina sono collegate alle uscite funzioni AUX1 e 2 della presa per decoder digitale a 21 poli. Per utilizzare l'intero insieme delle funzioni si raccomanda di utilizzare un decoder digitale in grado di controllare le uscite funzioni AUX1 e 2 (es. ESU LokPilot). Se il decoder possiede la mappatura delle funzioni è possibile programmare e selezionare le seguenti combinazioni di luci: Tutte le luci bianche accese ("luci di manovra"), solo luci bianche anteriori in base alla direzione di marcia (la locomotiva traina un treno), solo luci rosse posteriori (locomotiva in spinta), oppure luci bianche anteriori e rosse posteriori alternate in base al senso di marcia (locomotiva isolata).

When running the model in digital mode:

Like in the real loco the signal lamps can be switched on independently in this RIVAROSSI model. The red lamps of both locomotive sides are connected to the function outputs AUX 1 and 2 of the 21-pin digital plug (MTC standard). To use the model's entire range of functions you should use a digital decoder capable of controlling the function outputs AUX 1 and 2 (e.g. ESU LokPilot). If the decoder features function mapping you can program and activate on the following signal aspects: All white lamps switched on ("shunting light"), only white lamps in direction of travel (locomotive pulls train), only red rear lights (pushing locomotive) or white front lights and red rear lights changing with direction of travel (locomotive runs solo).

LISTA RICAMBI / ERSATZTEILLISTE / LIST OF SPARES

N° di parte Teil-Nr. Item No.	Descrizione Bezeichnung Description		N° di ricambi Ersatzteil-Nr. Spare part ref.
17	Carrello anteriore completo Drehgestell 1, komplett Complete bogie	HR2941/HR2942 HR2961	HR2941/17 HR2548/17
18	Aggiuntivi carrello e lamelle presa corrente Drehgestellblenden DG 1 + Stromabnahmekontakte Bogie details + current pick-ups	HR2941/HR2961 HR2942	HR2548/18 HR2942/18
19	Coperchio scatola ingranaggi Getriebeabdeckung Worm gear cover		HR2478/19
20	Anelli di aderenza Haftreifen Traction tyres		HR2478/20
21	Set aggiuntivi Zurüstbeutel komplett Accessories bag		HR2548/21