

Ersatzteilliste / List of spare parts		
Pos.-Nr. Number	Beschreibung Description	Ersatzteilnr. Spare part ref.
1	Stromabnehmer Pantograph	HL1754 HL1755 HL1755/01
2	Hauptleiterplatte (inkl. Brückenstecker) Main PCB (incl. dummy plug)	HL1754/02
3	Lichtplatinen (mit LED) und Lichtleiter Light PCB and diffusers	HL1750/03
4	Motor, inkl. Gewicht Motor, incl. weight	HL1750/04
5	Drehgestell (angetrieben), komplett ohne DG-Blende Complete bogie (driven, with gears), without bogie cover	HL1750/05
6	Drehgestellblenden Bogie covers	HL1754/06
7	Kupplungsset mit Federn Set coupler arm and coupler bar	HL1750/08
8	Set Haftreifen (2 Stk.) Traction tyres	HL1750/09
9	Faltenbalg und Windabweiser, kurz (je 2 Stk.) Bellows and end side wind deflectors, short (2 pcs. each)	HL1754/10
10	Drehgestell Zwischenwagen Intermediate coach bogie	HL1754/12

Konfiguration der Lichtfunktionen im Digitalbetrieb

Lights configuration - Digital mode

OUTPUT	FUNKTION / FUNCTION
F0f	Untere Spitzenlichter Low white lights front head
F0r	Rote Schlussleuchten Red lights front head
AUX1	Fernlicht High beam lamps

Überprüfen Sie anhand der Betriebsanleitung des Decoders die korrekte Zuordnung der Funktionsausgänge (Function mapping).

Check on the manual of the installed DCC decoder the mapping of the outputs with the functions F1, F2 etc. (functions mapping).

Digitale Funktionen dieses Modells
Digital functions of this model

Das Modell ist mit je einer Schnittstelle nach NEM (21MTC) im motorisierten sowie im nicht motorisierten Triebkopf ausgestattet. Sie können handelsübliche Decoder (z.B. ESU, Lenz, Viessmann, Zimo...) verwenden um das Modell digital zu steuern. Im nicht motorisierten Triebkopf ist dazu lediglich ein günstiger Funktionsdecoder notwendig. Werkseitig ist das Spitzenlicht mit dem Ausgang „F0f“ verbunden, das Fernlicht kann über „AUX1“ und das rote Schlusslicht über „F0r“ gesteuert werden. Je nach verwendetem Decoder muss dieser entsprechend über das sog. „function mapping“ programmiert werden. Beachten Sie hierzu bitte die Betriebsanleitung des jeweiligen Decoderherstellers.

This model train is fitted with a NEM 660 digital connector (also know as 21-pin MTC) in each locomotive. Any digital decoder from any supplier (ESU, Lenz, Viessmann, Zimo...) using this standard can be used to control this train. Note that the ICE locomotive without motor just needs any functional decoder (no expensive locomotive decoder required). The front light of both locomotives is controlled via the output "F0f", the high beam lamps via "AUX1" and the red rear lights via "F0r". Most likely you have to program your decoder accordingly ("function mapping").

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

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

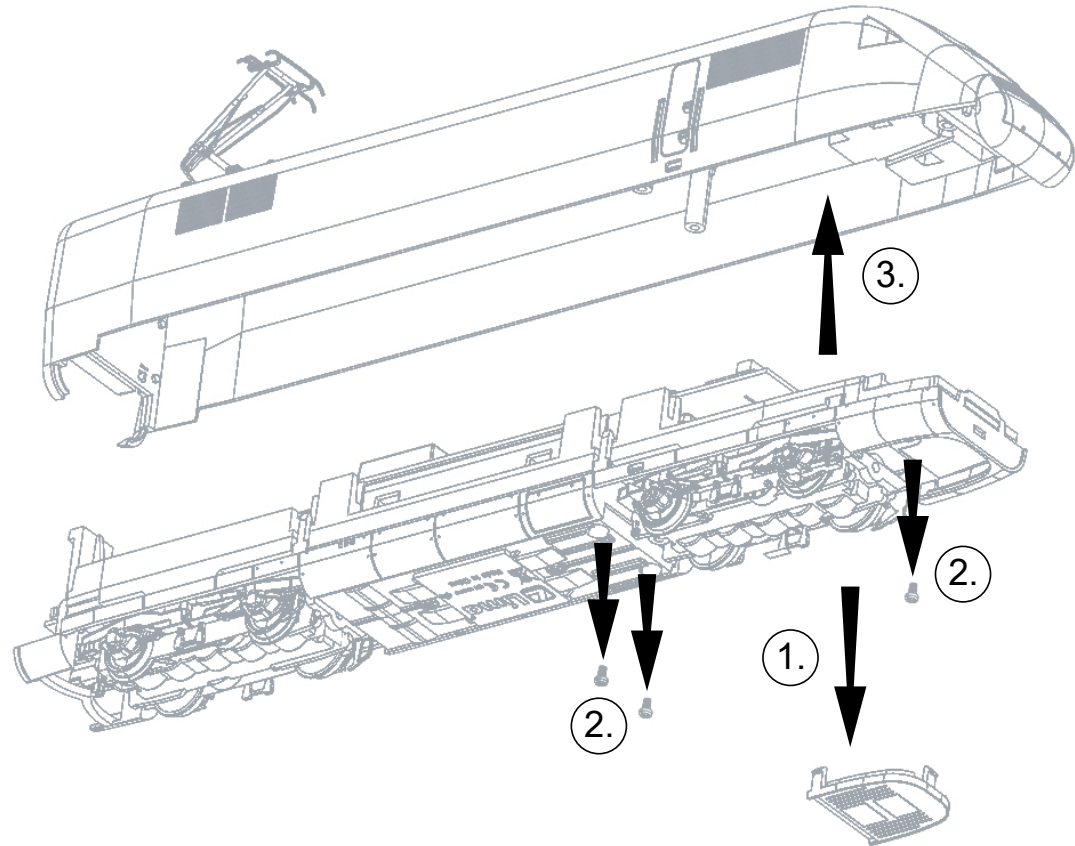
DE 0800 000 26 27
Customerservices.de@hornby.com
Technicalservices.de@hornby.com

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

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

Öffnen der ICE-Triebköpfe
How to open the ICE locomotives

1. **Entfernen Sie zunächst den Frontspoiler.**
Please remove the front air dam.
2. **Lösen Sie die Schrauben vor und hinter dem vorderen Drehgestell.**
Release and remove the screws in front and behind the front bogie.
3. **Nun kann das Lokgehäuse nach oben abgenommen werden. Beachten Sie dabei bitte die Rastnase an der Rückseite des Metallchassis.**
Now you can lift off the locomotive body shell from the chassis.
Please note the clip at the rear side of the metal die-cast chassis.



Motorisierung des zweiten Triebkopfs
Motorisation of the second traction unit

Zur Motorisierung des zweiten Triebkopfs benötigen sie Ersatzteile...
Die Platine kann ohne Änderung übernommen werden.

You need spare parts to motorise the second traction unit...
The circuit board can be used without modification.

Einbau eine Digitaldecoders

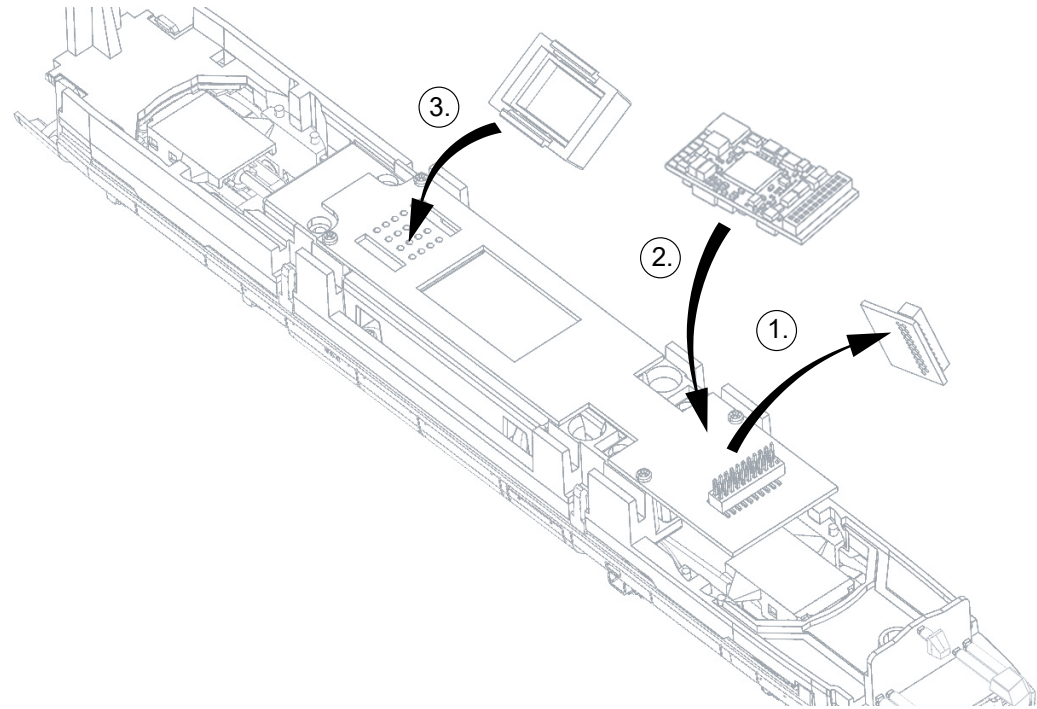
How to install a digital decoder

- 1. Entfernen Sie den Analogstecker aus der 21-poligen MTC-Steckschnittstelle (NEM 660). Bitte achten Sie darauf das dabei keine Pins abbrechen oder verbogen werden.**
 Carefully remove the dummy plug from the 21-pin MTC (NEM 660) digital plug, please. Make sure not to tilt the dummy decoder in order not to accidentally bend one of the pins.
- 2. Setzen Sie einen Decoder mit NEM 660-Steckschnittstelle ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung des Decoders sowie die Einbauhinweise des Decoderherstellers.**
 Insert the 21-pin MTC (NEM 660) digital decoder making sure the index pin is in correct position. Do not apply force and avoid tilting the decoder.

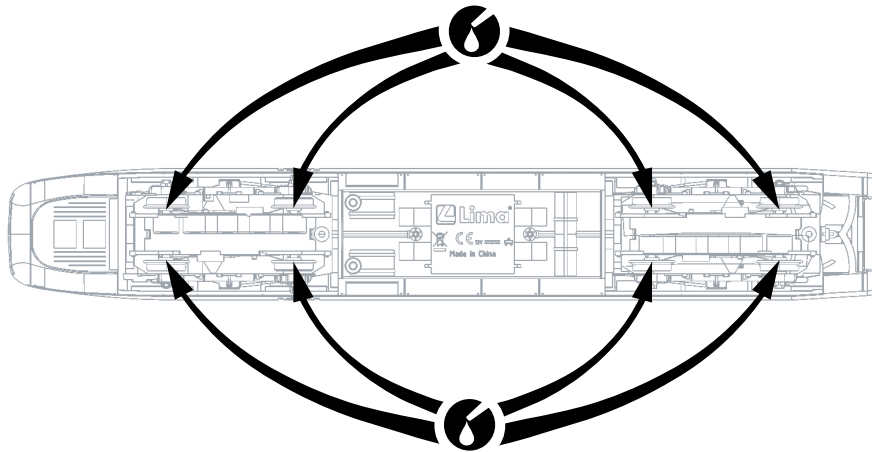
Montage des Lautsprechers

Fitting a loudspeaker

- 3. Klipsen sie Schallkapsel von der Platine ab und setzten sie den Lautsprecher (15 x 11 mm) ein. Achten Sie dabei bitte auf die korrekte Position der beiden Kontakte. Setzen Sie nun die Einheit wieder auf die Platine auf. Sie muss hörbar einrasten.**
 Unclip the sound capsule from the circuit board and insert the 15 x 11 mm loudspeaker. Please make sure that the two contacts are in the correct position. Now put the unit back on the circuit board. It needs to audibly click into place.


Schmierstellen:

Where to grease:



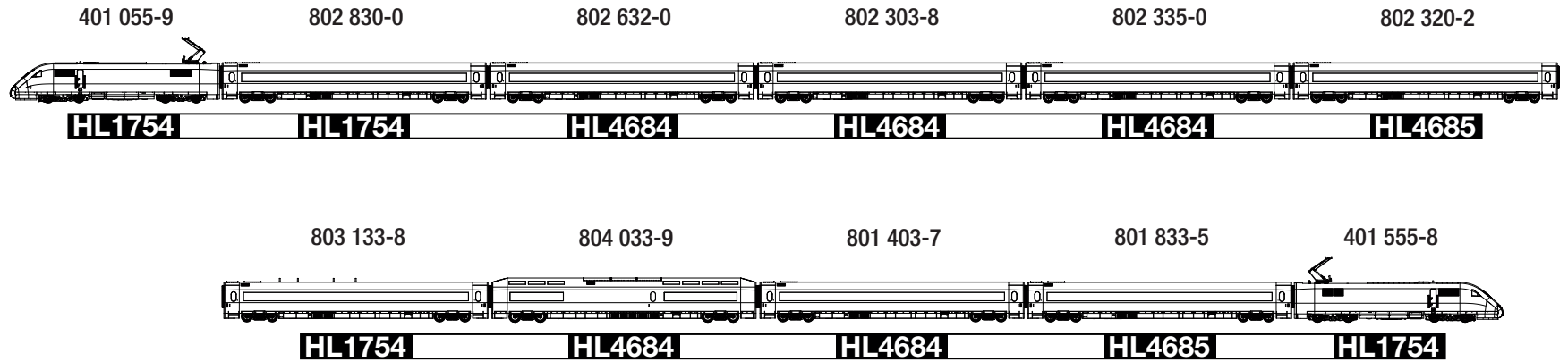
Bitte verwenden Sie nur harzfreies, modellbaueigenes Öl oder Fett!
Ein Tröpfchen genügt!

Please only use resin-free Oil or grease suitable for model making!
One drop is enough!

Zugbildung
Train composition

HL1754
HL4684
HL4685

ICE 1 "Rosenheim"



HL1755
HL4686
HL4687

ICE 1 "Chur"

