

BEDIENUNGSANLEITUNG ELEKTROLOKOMOTIVE BR 112

Instruction sheet for Electric Locomotive BR 112

Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.

21717 Gleichstrom DC
21718 Wechselstrom AC

PluX22
0-12 V $\overline{\text{---}}$
0-16 V \sim

Hinweis:

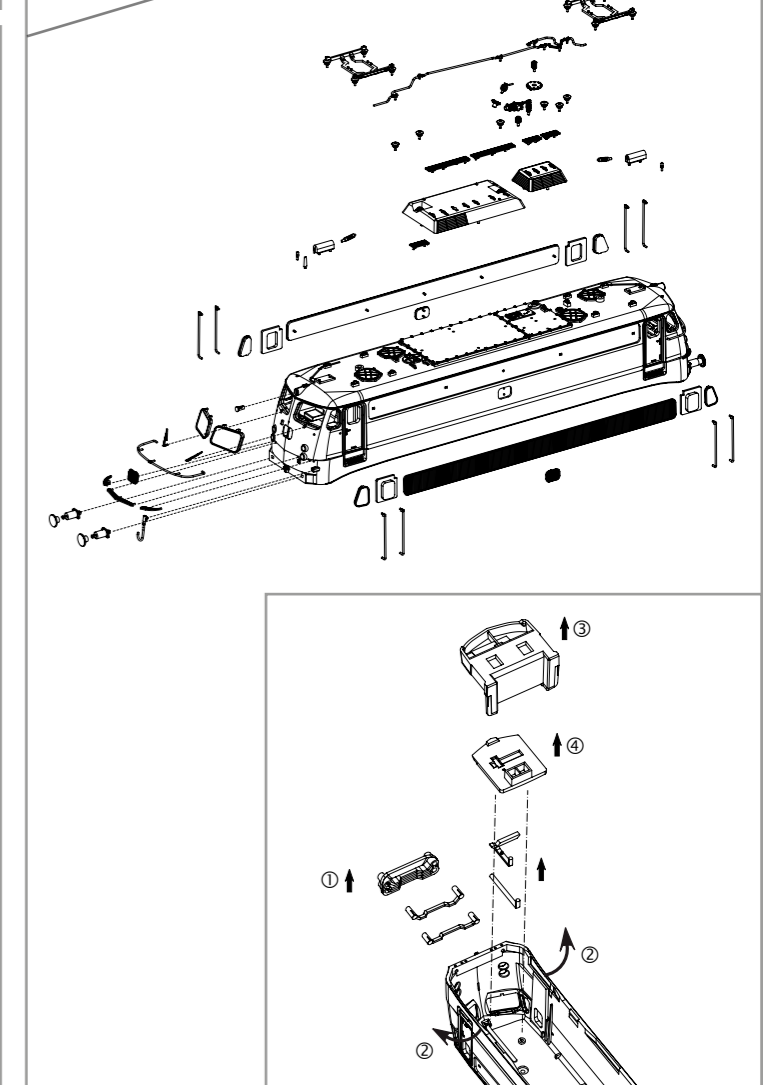
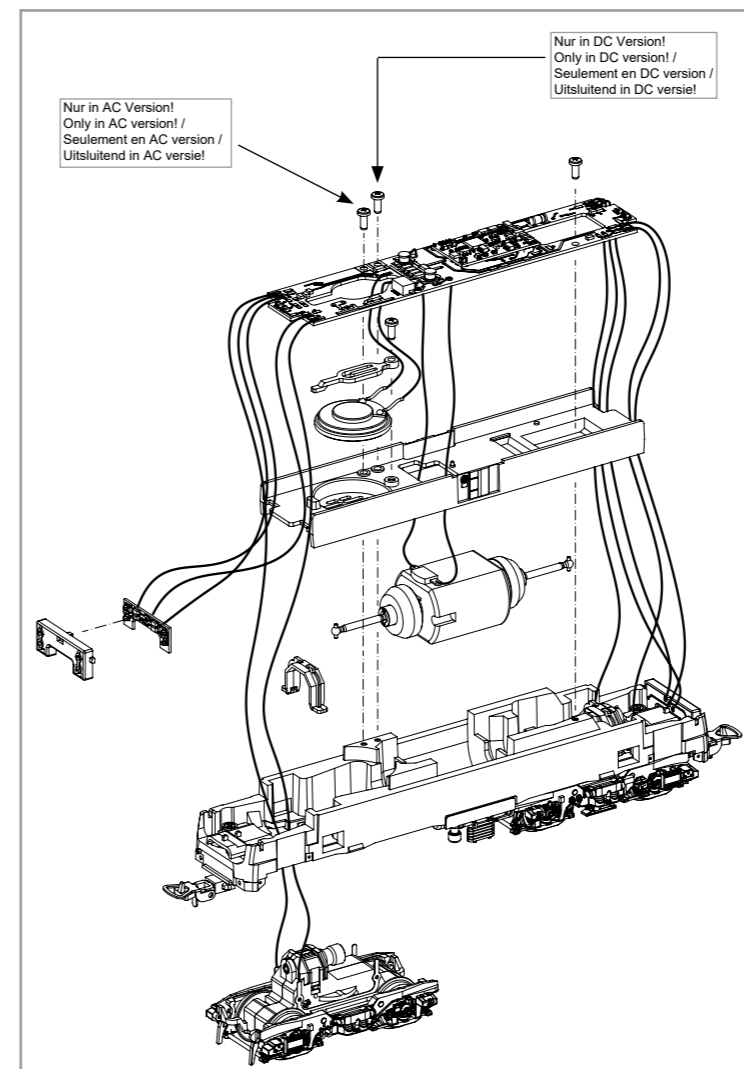
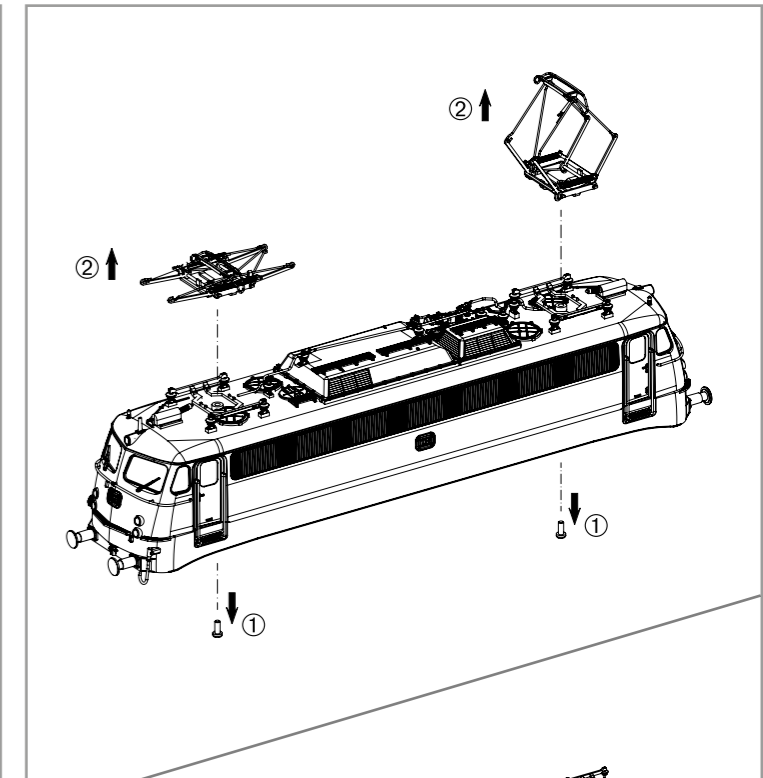
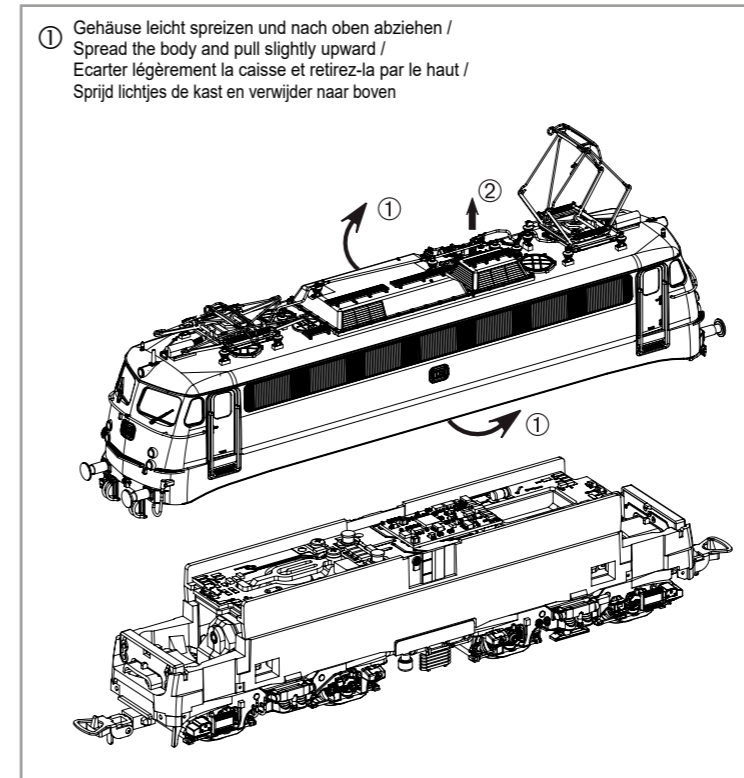
Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatine ausgerüstet werden. Die Kapazität des Kondensators richtet sich nach den jeweiligen Vorgaben des verwendeten Decoders. Wenden Sie sich deshalb bitte bei Anfragen zu möglichen Pufferkondensatoren an den jeweiligen Decoderhersteller.

Some PIKO models are equipped with a buffer condenser on the circuit board. The capacity of the condenser depends on the respective requirements of the applied decoder. For requests about suitable buffer condensers please contact the respective decoder manufacturer.

Certains modèles PIKO peuvent être équipés d'un condensateur de protection sur la platine de la locomotive. La capacité du condensateur varie alors selon les préconisations du fabricant du décodeur utilisé. En cas de questions concernant ce condensateur de protection veuillez- vous adresser au fabricant du décodeur utilisé.

Sommige modellen van PIKO kunnen worden uitgerust met een buffercondensator op de hoofdprintplaat van de loc. De capaciteit van de condensator is afhankelijk van de specificaties van de gebruikte decoder. U dient zich daarom tot de fabrikant van de decoder te wenden met betrekking tot de mogelijke buffercondensatoren.

Notizen:



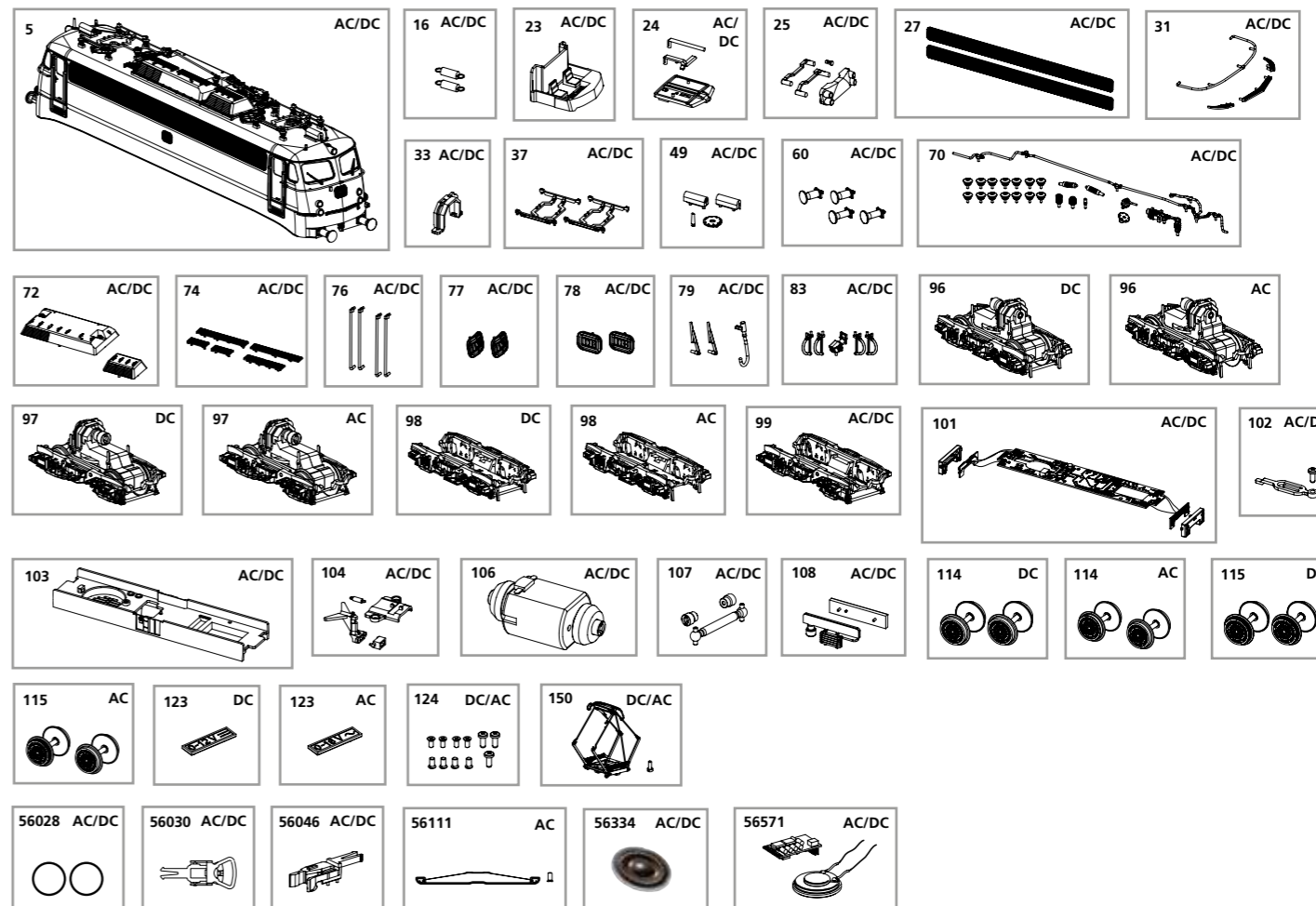
EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die PIKO Spielwaren GmbH, dass das Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits-, Gesundheits- und Kompatibilitätsanforderungen der genannten Richtlinien und Verordnungen entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.piko.de/konform>

EU Declaration of Conformity
PIKO Spielwaren GmbH hereby declares that the product in its design and construction as well as in the version placed on the market by us complies with the basic safety, health and compatibility requirements of the directives and regulations mentioned. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: <https://www.piko.de/konform>

ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 112

Spare parts for Electric Locomotive BR 112

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben • Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.

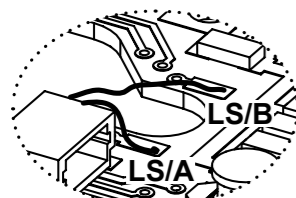


Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Gehäuse, komplett (ohne Stromabnehmer) / Body, complete (without pantograph)	21716-05	17
Feder für Deichsel (2 Stck.) / Spring (2 pcs.)	59900-16	5
Führerstand / Driver seat	51800-23	7
Leuchtstäbe, Lichtabdeckung / Light bars	51800-24	6
Leuchteinsätze, Lichtblende / Light bars	51804-25	7
Mehrfachdüsenlüfterband (2 Stück) / Multiple air grid band (2 pcs.)	51800-27	8
Stirnlaufbretter mit Handlauf / Front running boards with handrail	51804-31	8
Getriebeklammer / Clamp	59560-33	6
Grundrahmen Stromabnehmer / Basic frame pantograph	51804-37	8
Antenne, Deckel, Stromabnehmerantrieb / Antenna, Cover, Pantograph drive	51968-49	8
Puffer / Buffer	21716-60	7
Isolatoren, Leitung / Isolators, Cable	21716-70	10
Dachlüfter / Roof air grill	51736-72	8
Dachlaufrost / Roof walkway	51736-74	8
Türhandlauf (4 Stck.) / Door handrail (4 pcs.)	21716-76	8
DB Logo Stirn (2 Stück) / DB logo front (2 pcs.)	51800-77	8
DB Logo Seite (2 Stück) / DB logo side (2 pcs.)	51730-78	8
Heizungsstecker, Scheibenwischer / Heating plug, Windscreen wiper	21716-79	6
Bremsschläuche, Stromkupplung / Brake hoses, power coupling	51802-83	7
Drehgestell mit Kleinteile hinten / Bogie w small parts rear	21716-99	11
Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with Light-boards and wires	51734-101	16
Halter Lautsprecher mit Schraube / Holder for loud speaker w screw	51730-102	6
Motorhalter / Motor cover	51730-103	7
Deichsel, Abdeckung, Feder / Shaft, Cover, Spring	51800-104	8
Motor komplett / Motor complete	51730-106	15
Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes	51730-107	7
Batteriedeckel, Luftkühler / Battery box, Air Cooling	51800-108	8
Schraubenset (11-tlg.) / Screws (set of 11)	51730-124	7
Pantograph rot / Pantograph red	51804-150	12

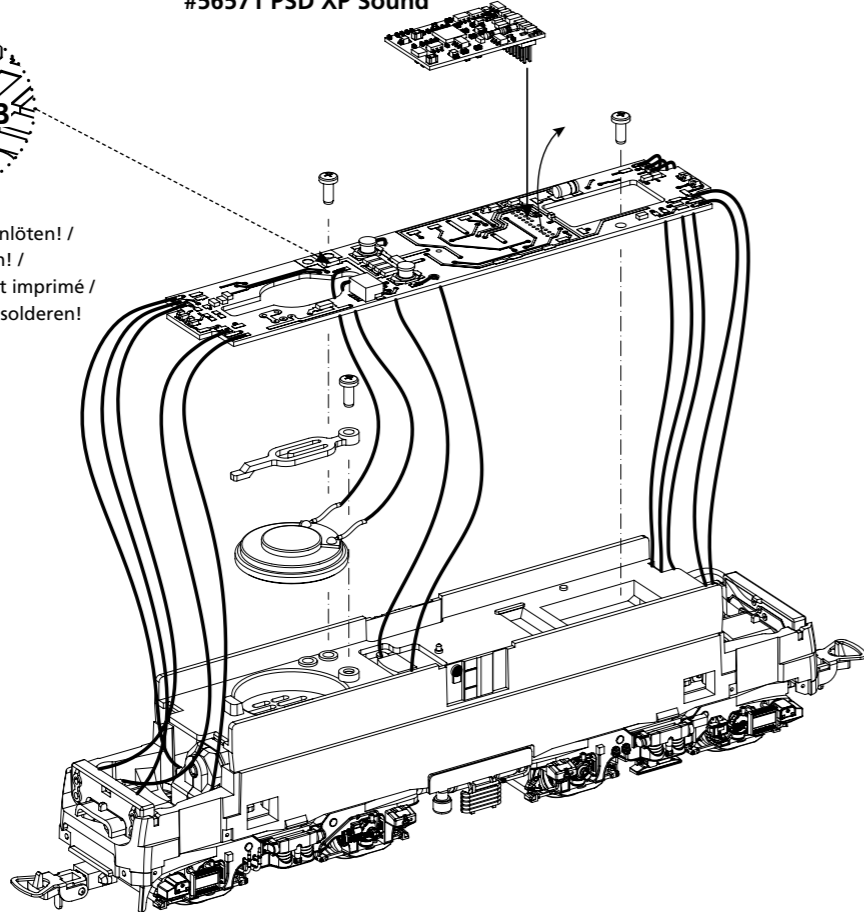
Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
Haftreifen (10 Stck.) / Friction tyres (set of 10)	56028	
Kupplung, vollst. (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)	56030	
H0 PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / H0 PIKO short Coupling (set of 4)	56046	
Ersatzlautsprecher / Replacement loudspeaker	56334	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	56571	
nur für DC-Version / only for DC version		
Getriebe vorne komplett / Gearbox front complete	21716-96	14
Getriebe hinten komplett / Gearbox rear complete	21716-97	14
Drehgestell mit Kleinteile vorne / Bogie w small parts front	21716-98	11
Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres	51730-114	9
Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres	51730-115	9
Steckeinsatz für Drehgestell / Bogie insert	51730-123	6
nur für AC-Version / only for AC version		
Getriebe vorne komplett / Gearbox front complete	21718-96	14
Getriebe hinten komplett / Gearbox rear complete	21718-97	14
Drehgestell mit Kleinteile vorne / Bogie w small parts front	21718-98	11
Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres	51731-114	9
Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres	51731-115	9
Steckeinsatz für Drehgestell / Bogie insert	51731-123	6
ET aus unserem Standard-Programm (nur AC-version) / Spare parts standard range (only AC version)		
Schleifer mit Schraube / Slider with screw	56111	

*Preisgruppe *price category

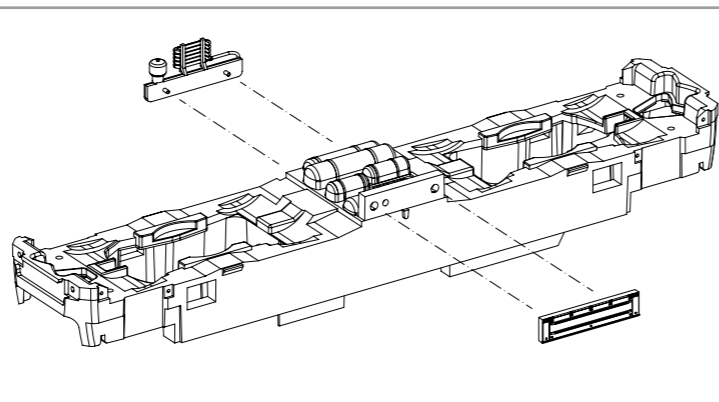
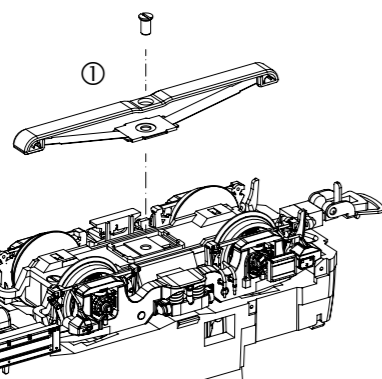
#56571 PSD XP Sound



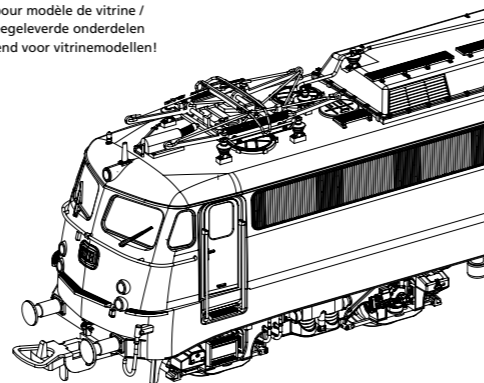
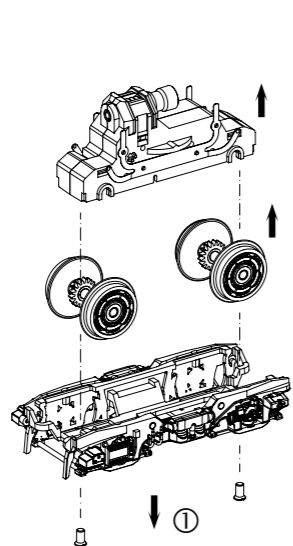
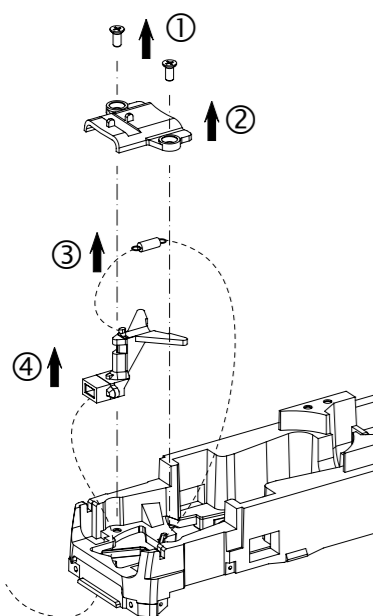
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! / Solder cables of speakers on mainboard on! / Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé / Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!



① Nur in AC Version! / Only in AC version! / Seulement en AC version / Uitsluitend in AC versie!



Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle: Extensions only for display case models / Détailage pour modèle de vitrine / Deze los meegeleverde onderdelen zijn uitsluitend voor vitrinemodellen!



Für Modelle mit PIKO SmartDecoder gilt: Bitte beachten Sie die beiliegende Information zum Decoder Firmware-Update.

For models with PIKO SmartDecoder: Please note the enclosed information about the decoder firmware update.

Hinweis zur Reklamation eines Artikels: Vielen Dank für Ihr Vertrauen in die PIKO Modelle. Wir hoffen, dass Sie mit dem Modell zufrieden sind und lange Freude daran haben. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem PIKO Produkt haben und wollen diesen reklamieren, bitten wir sie, den unter www.piko-shop.de/widerruf hinterlegten Reklamationschein auszufüllen und diesen dem reklamierten Artikel beizulegen. Vielen Dank.

Complaint note: Thank you for your trust in PIKO models. We hope that you are satisfied with the model and enjoy it for a long time. Should you nevertheless have problems with your PIKO product and wish to complain it, we ask you to fill in the complaint form, which you can find at www.piko-shop.de/en/widerruf, and enclose it with the complained item. Thank you very much.