

Hinweis:

Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatte 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 Decoder-hersteller.

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 Internet-adresse 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>



BEDIENUNGSANLEITUNG
ELEKTROLOKOMOTIVE BR 111

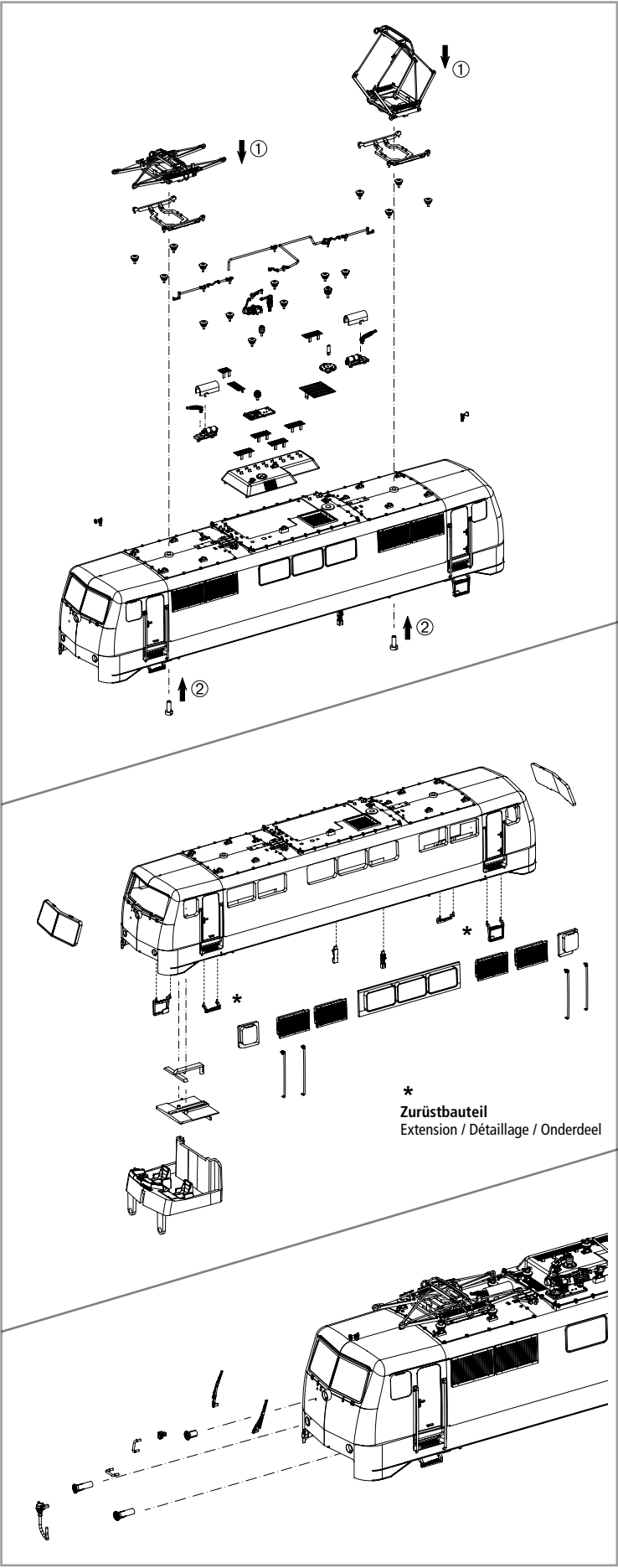
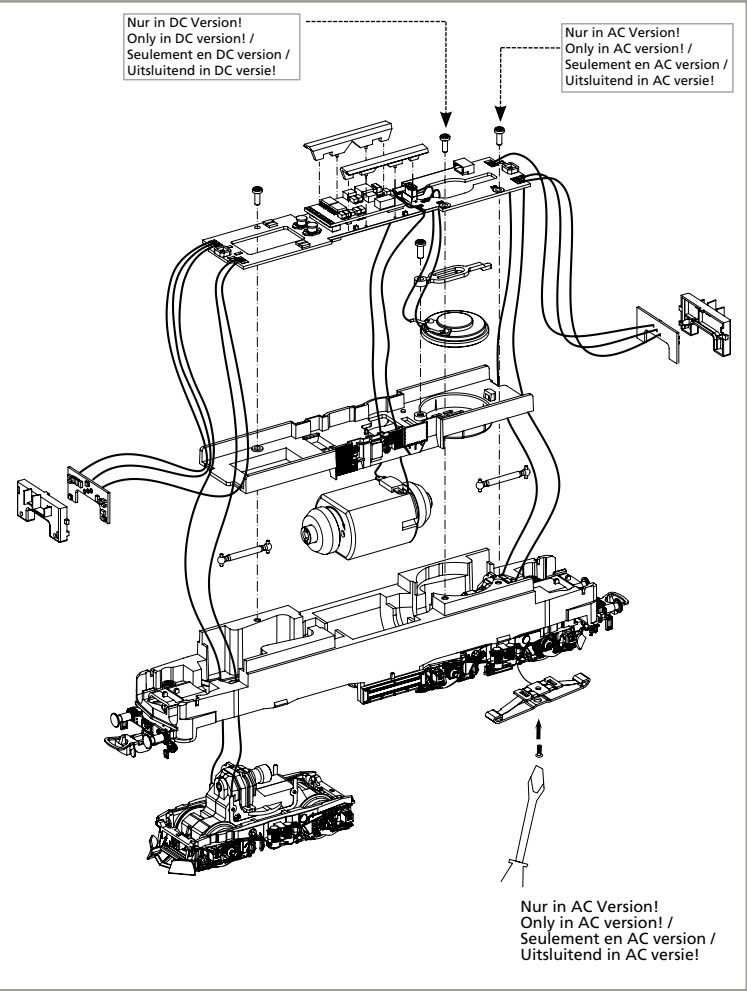
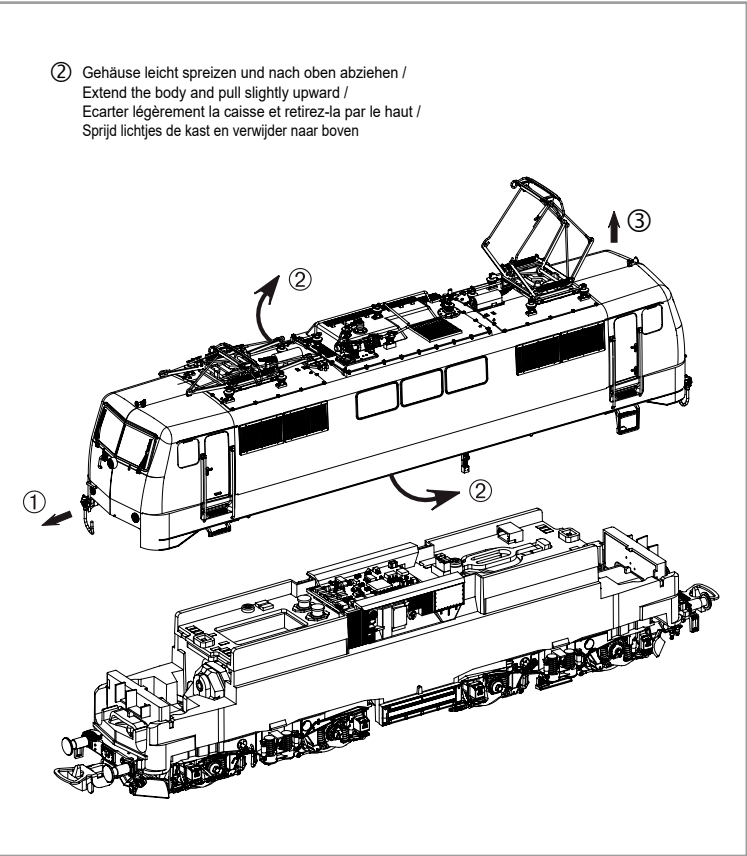
Instruction sheet for Electric Locomotive BR 111

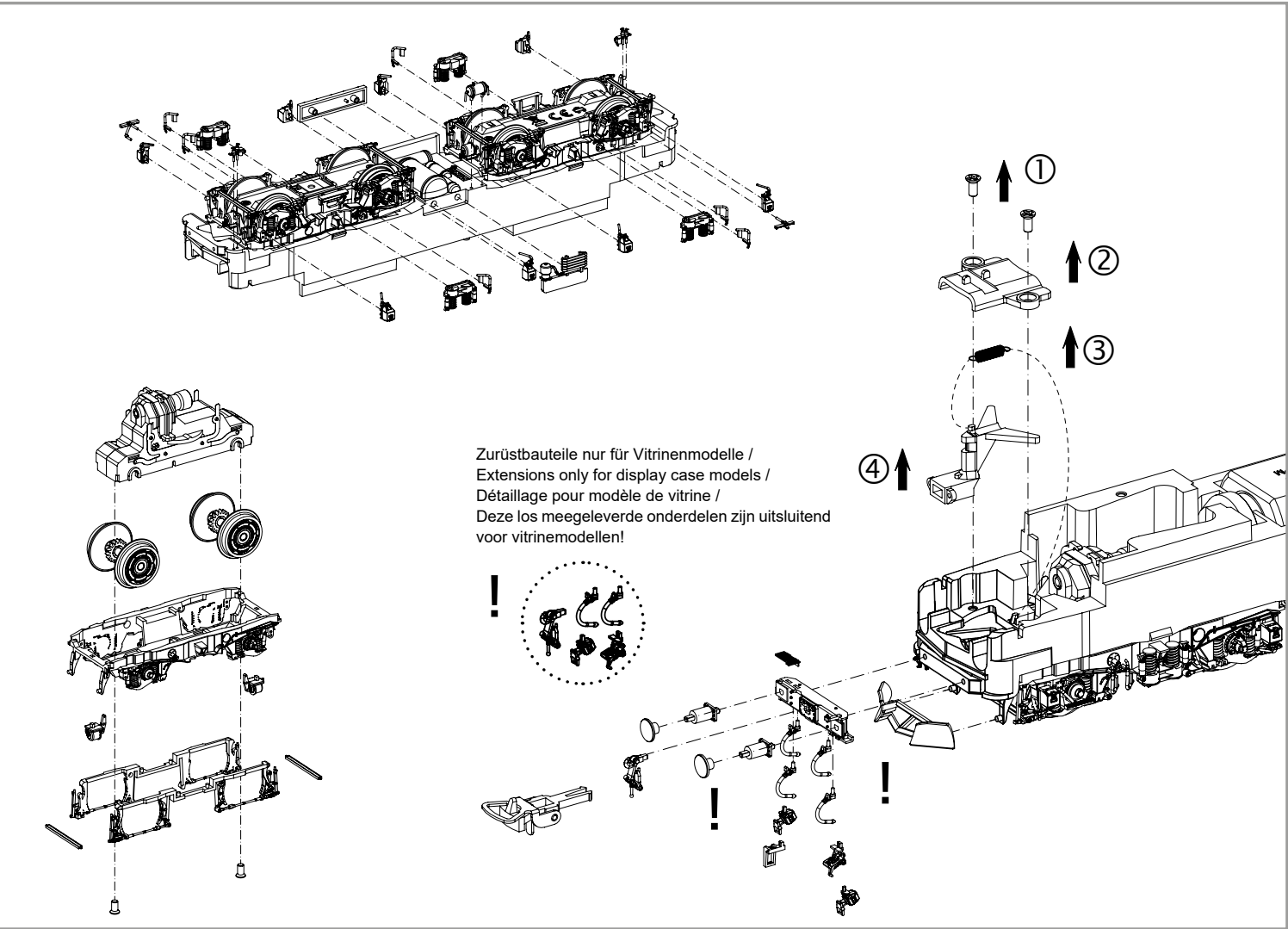
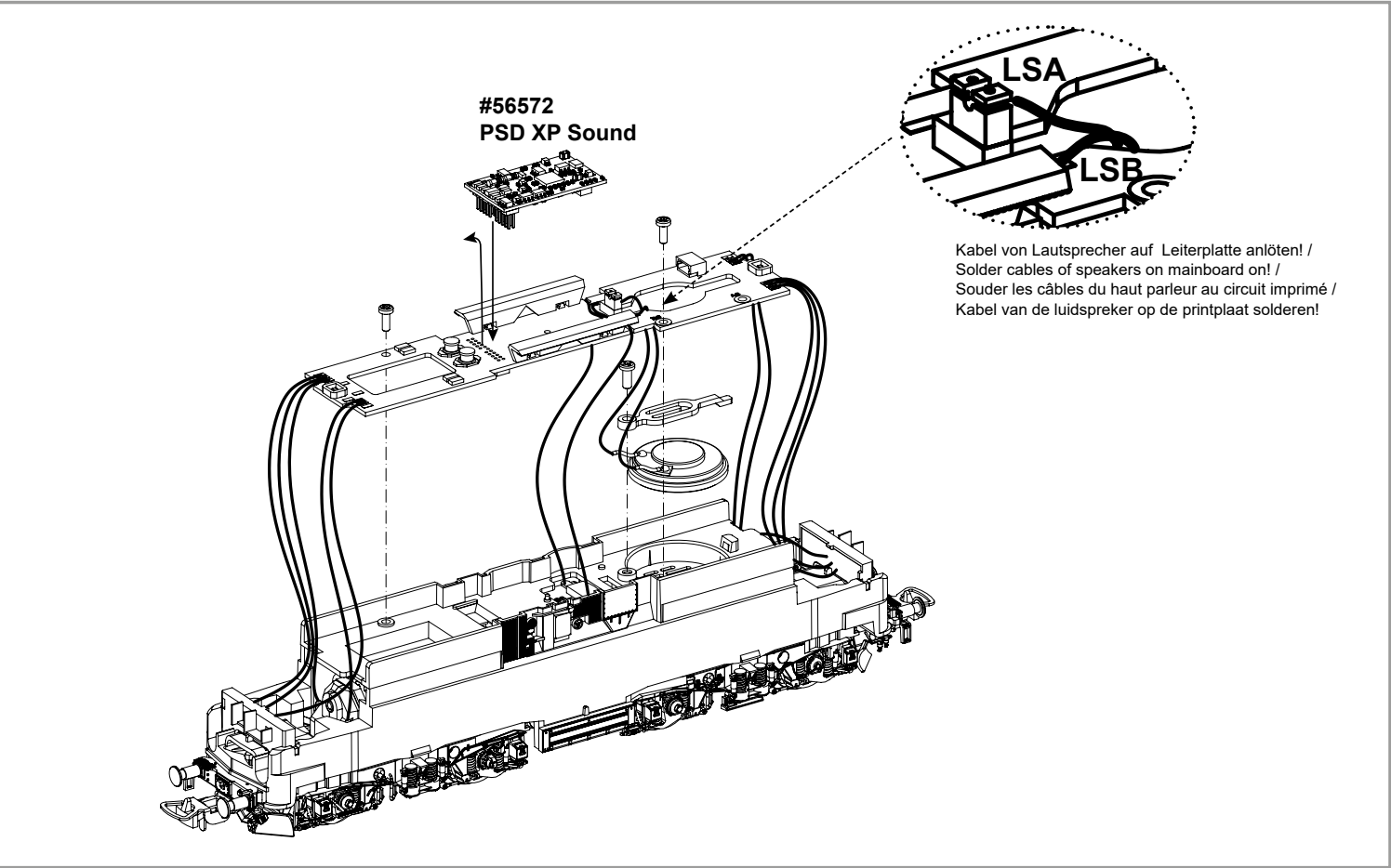
Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.



21711 Gleichstrom DC
21712 Wechselstrom AC

PluX22
0-12 V
0-16 V

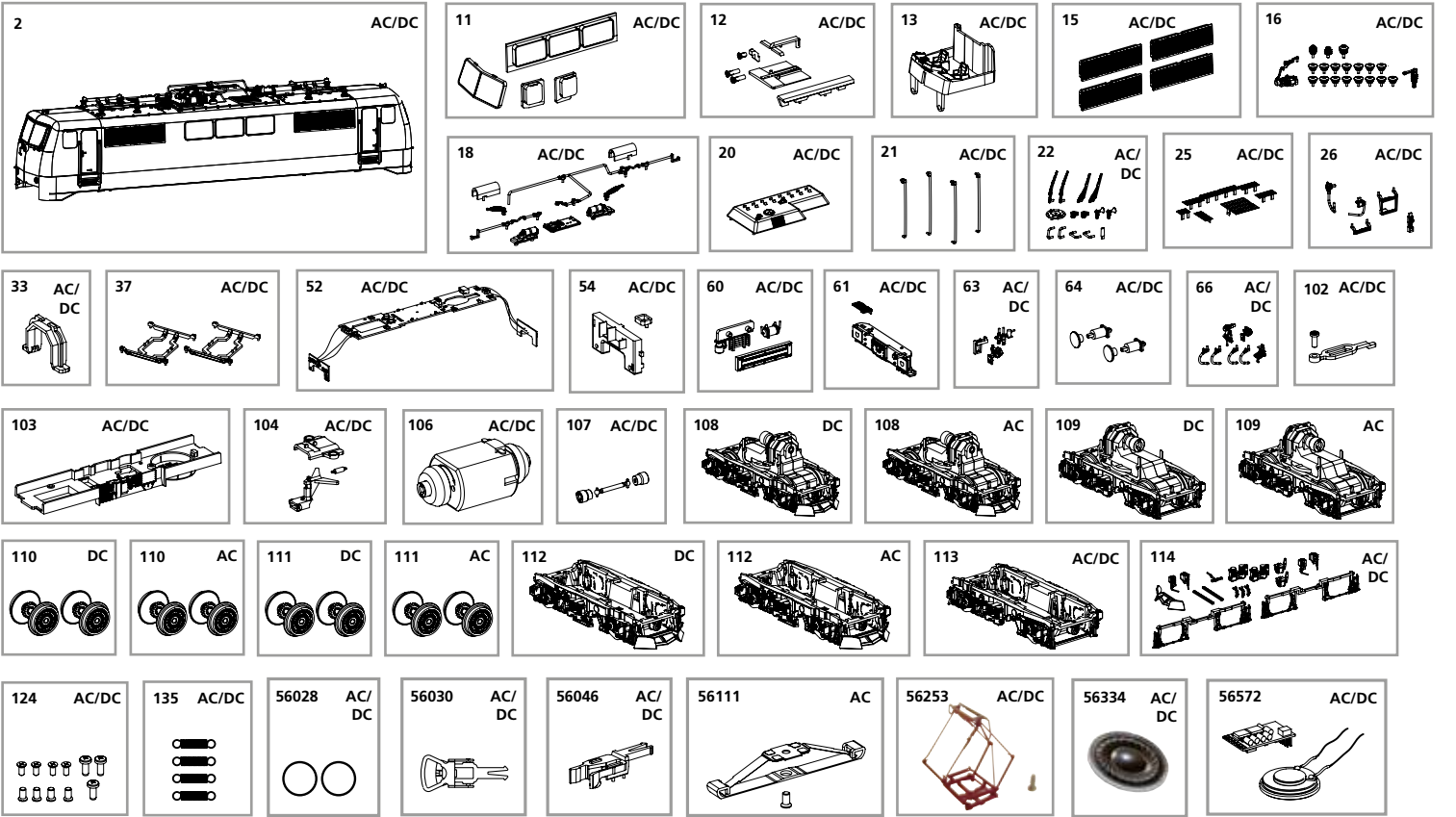




ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 111

Spare parts for Electric Locomotive BR 111

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 (w/o pantograph)	21710-02	17
Fenster (4-tlg.) / Windows (4 pcs.)	51840-11	8
Leuchstäbe mit Lichtabdeckung / Light bars with light mask	51840-12	8
Führerstand / Driver cab	51846-13	6
Düsenlüfter (4 Stck.) / Air grill (4 pcs.)	51844-15	8
Isolatoren / Isolators	51844-16	9
Leitungen, Stromabnehmerantrieb / Cables, Pantograph drive	51844-18	8
Mitteldach / Middle roof	51844-20	7
Türhandstangen (4-tlg.) / Door handrails (4 pcs.)	51840-21	8
Handgriffe, Antenne, Scheibenwischer / Handles, Antenna, Wipers	21710-22	9
Dachlüfteraufsatz, Dachläufe / Roof fan, pipes	51840-25	10
Anbauteile Unterkante Gehäuse / Small parts for Body	51844-26	8
Getriebeklammer / Clamp	59560-33	6
Grundrahmen Stromabnehmer / Base frame pantograph	51510-37	8
Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with light board and wires	51846-52	15
Lichtmasken / Light mask	51840-54	6
Batterieabdeckung, Luftbehälter, Luftkühler / Cover-battery box, Air reservoir, Air cooler	51844-60	8
Pufferbohle / Buffer beam	51844-61	8
Behälter, Auftritt Pufferbohle, Stromkupplung / Box, Step for buffer beam, Voltage coupler	51844-63	6
Puffer mit Pufferhülse / Buffer with buffer-short	51844-64	6
Bremsschlauch, Zughaken / Brake hose, Coupling hook	51844-66	7
Halter Lautsprecher mit Schraube / Holder for Loud speaker with screw	51730-102	6
Motorhalter / Motor cover	51840-103	8
Deichsel, Abdeckung, Feder / Drawbar, Cover, spring	51844-104	8
Motor, komplett / Motor, complete	51730-106	15
Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes	51730-107	7
Drehgestell mit Kleinteile, hinten / Bogie with small parts, rear	51844-113	11
Kleinteile Drehgestell / Small parts for bogie	51844-114	10
Schrauben-Set (11-tlg.) / Set of Screws (11 pcs.)	51730-124	7
Feder (4 Stck.) / Spring (set of 4)	59520-135	6

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 (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)	56030	
H0 PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / H0 PIKO short Coupling (set of 4)	56046	
Stromabnehmer / Pantograph	56253	
Ersatzlautsprecher / Replacement loudspeaker	56334	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	56572	
nur für DC-Version / only for DC version		
Getriebe mit Drehgestell vorne, komplett / Gearbox with bogie front, complete	51844-108	14
Getriebe mit Drehgestell hinten, komplett / Gearbox with bogie rear, complete	51844-109	14
Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres (2 pcs.)	51844-110	9
Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset with friction tyres (2 pcs.)	51844-111	9
Drehgestell mit Kleinteile, vorne / Bogie with small parts, front	51844-112	11
nur für AC-Version / only for AC version		
Getriebe mit Drehgestell vorne, komplett / Gearbox with bogie front, complete	51845-108	14
Getriebe mit Drehgestell hinten, komplett / Gearbox with bogie rear, complete	51845-109	14
Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres (2 pcs.)	51845-110	9
Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset with friction tyres (2 pcs.)	51845-111	9
Drehgestell mit Kleinteile, vorne / Bogie with small parts, front	51845-112	11
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

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/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.