

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.

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.

Některé modely mají na základní desce instalován odrušovací kondenzátor. Kapacita tohoto kondenzátoru by měla souhlasit s technickými požadavky příslušného dekodéru, kde je uveden. Věnujte proto pozornost informacím od výrobce dekodéru, kde je kapacita kondenzátoru uvedena.

Notizen:

BEDIENUNGSANLEITUNG ELEKTROLOKOMOTIVE Rh 242

Instruction sheet for Electric Locomotive Rh 242

Návod k použití modelu elektrické lokomotivy Rh 242



# 97413 Gleichstrom DC PluX22 0-12 V ---

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

Für digitalen Betrieb des Modells ist ein geeigneter Decoder nachzurüsten!

**Lok von Grundplatte abheben:**  
Lifting the loco from the base plate  
Loc van de bodemplaat omhoog bewegen  
Sejmout lokomotivu ze základní desky

**Stromabnehmerdemontage:**  
Roof equipment  
Dakuitrusting  
Příslušenství střechy

**Gehäusedemontage:**  
Body disassembly  
Demontage behuizing  
Demontáž skříně

**Schrauben sind jeweils links neben den äußeren Achsen.**  
Screws are located to the left of the outer axes.  
De schroeven bevinden zich steeds links naast de buitenste assen.  
Šroubky jsou umístěny vždy vlevo vně vedle nápravy.

**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>



PIKO Spielwaren GmbH • Lutherstraße 30  
96515 Sonneberg • GERMANY

97413-90-7010\_V8

**Decodereinbau:**  
Installing Decoder / Inbouw decoder / Montáž dekodéru

Nicht enthalten!  
Not included!  
Niet van toepassing!  
Není obsaženo!

**#56500 PSD XP**

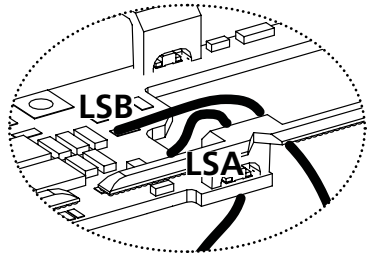
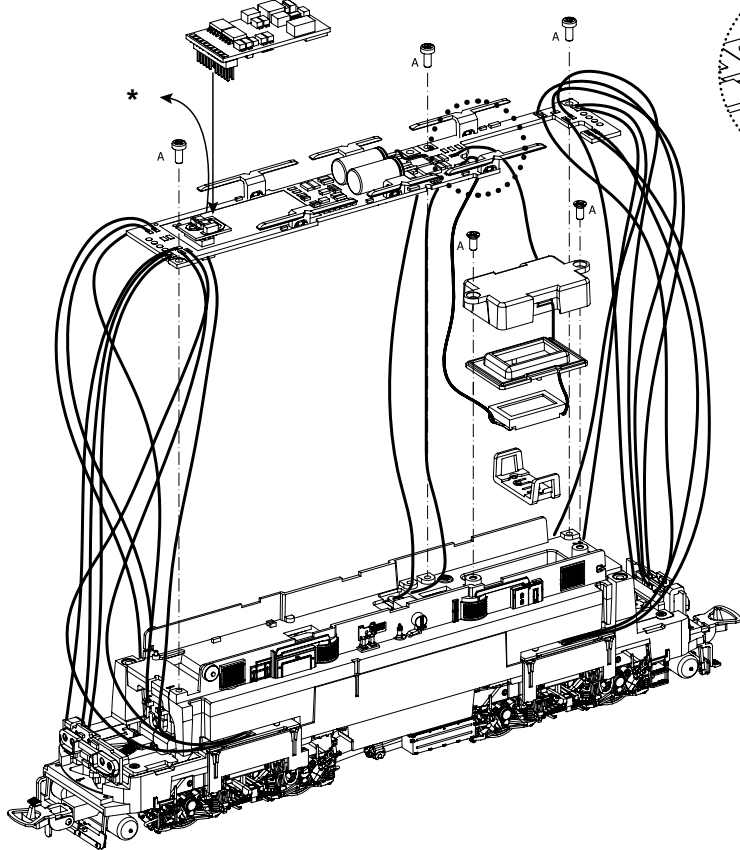
**\* Bitte Brückenstecker aufbewahren!**  
Please save the DC Bridge!  
De brugstekker s.v.p. goed bewaren!  
Vysuňte prosím propojovací můstek!

**Leiterplatte + Motor ausbauen:**  
Remove main board+motor  
Hoofdprintplaat + motor demonteren  
Demontáž destičky s  
tiskými spoji + motor

**\* Bitte Brückenstecker aufbewahren!**  
Please save the DC Bridge!  
De brugstekker s.v.p. goed bewaren!  
Vysuňte prosím propojovací můstek!

Nachrüsten Sound:  
Retrofit Sound / Achteraf sound inbouwen /  
Montáž - dovybavení zvuku

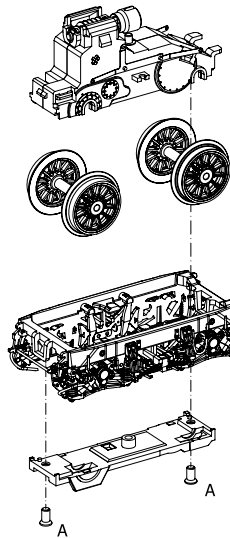
#56622  
PSD XP Sound



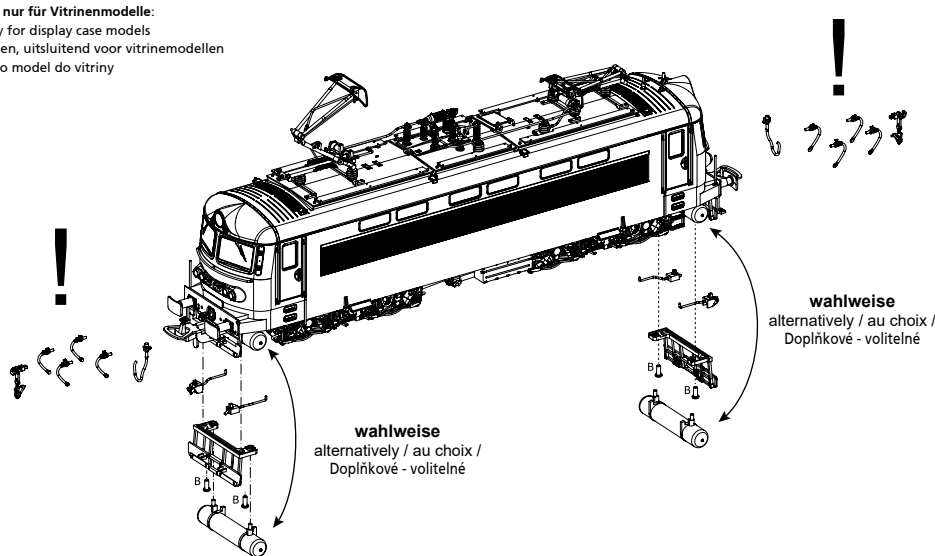
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! /  
Solder cables of speakers on mainboard on! /  
Luidsprekekabels op de hoofprintplaat solderen!  
Kablík od reproduktoru naletujte na destičku s tištěnými spoji!

\* Bitte Brückenstecker aufbewahren!  
Please save the DC Bridge!  
De brugstekker s.v.p. goed bewaren!  
Vysuňte prosím propojovací můstek!

Radsatzdemontage:  
Wheelset disassembly  
Demontage wielstel  
Demontáž dvojkoli



Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle:  
Extensions only for display case models  
Losse onderdelen, uitsluitend voor vitrinemodellen  
Doplňky jen pro model do vitriny



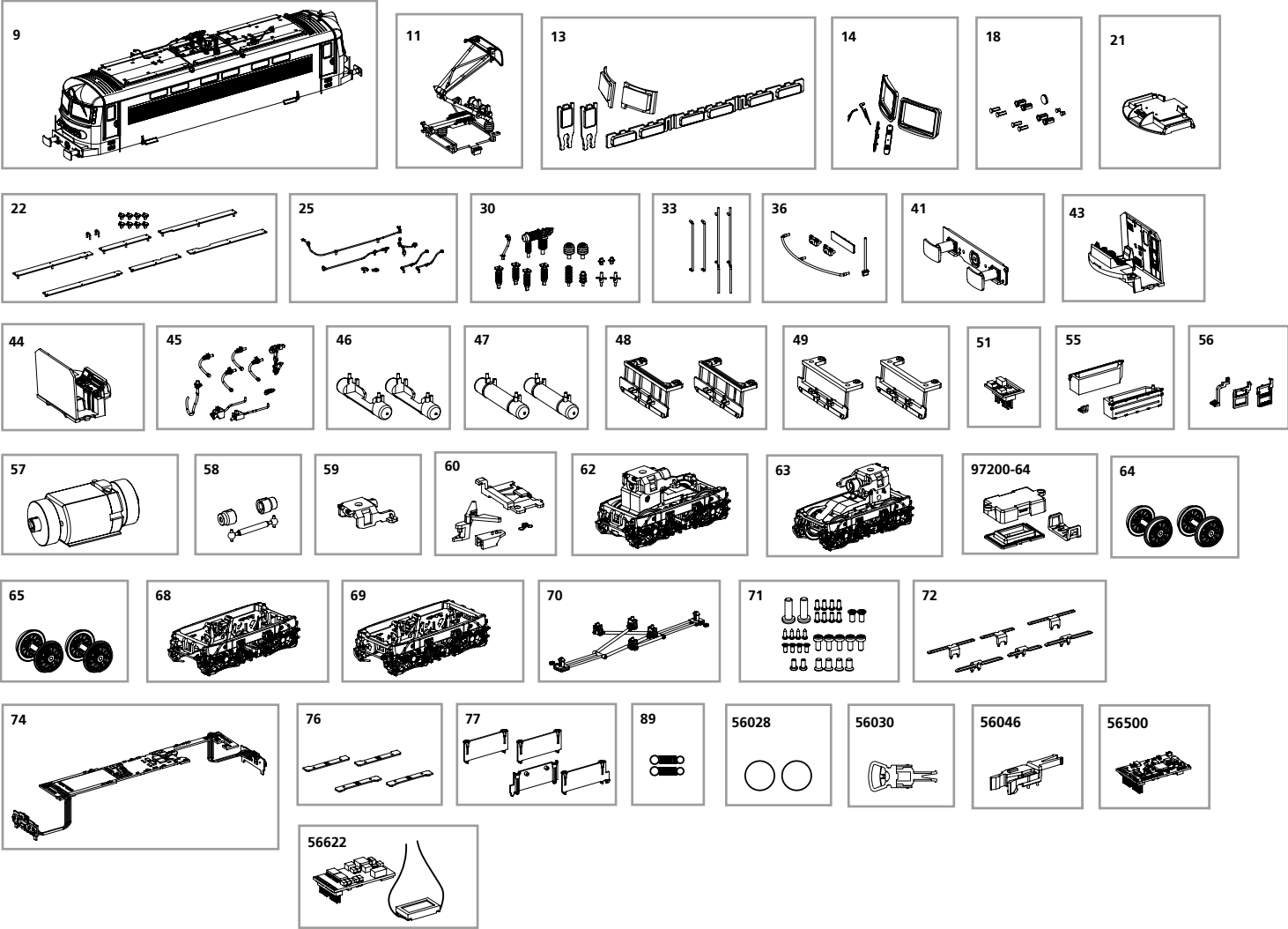
zu verwendende Schraubendrehertypen /  
Types of screwdrivers to use /  
Types de tournevis à utiliser /  
Používané typy šroubováků

A = PH0  
B = PH00  
C = PH000

## ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE Rh 242

Spare parts for Electric Locomotive Rh 242 • Náhradní díly k modelu lokomotivy Rh 242

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 / Body complete                                                        | 97413-09               | 18  |
| Pantograph CSD / Pantograph CSD                                                         | 97413-11               | 12  |
| Fenster / Window                                                                        | 97404-13               | 9   |
| Fensterrahmen, Lüftungsgitter, Wischer / Window frames, ventilation grilles, wipers     | 97413-14               | 10  |
| Lichteinsätze / Light bars                                                              | 97413-18               | 8   |
| Leiterplatte Führerstand mit Abdeckung / PCB driver's cab with cover                    | 97410-21               | 12  |
| Dachlaufstege / Roof walkways                                                           | 97413-22               | 10  |
| Dachleitungen / Roof cables                                                             | 97413-25               | 8   |
| Isolatoren, Antennen / Insulators, antenna                                              | 97413-30               | 10  |
| Handstangen Längsseite / Handrails long side                                            | 97404-33               | 7   |
| Handstangen Stirn, Steckdose, Nummernschild / Hand bars forehead, socket, license plate | 97413-36               | 8   |
| Pufferbohle komplett / Buffer beam complete                                             | 97413-41               | 9   |
| Führerstand vorne / Driver's cab front                                                  | 97400-43               | 8   |
| Führerstand hinten / Driver's cab rear                                                  | 97400-44               | 8   |
| Heizungsstecker, Bremsschlauch, Kuppelhaken / Heating plug, brake pipe, coupler hook    | 97413-45               | 7   |
| Luftkessel abgeschnitten (2 Stück) / Air tank cut off (2 pcs.)                          | 97413-46               | 7   |
| Luftkessel komplett (2 Stück) / Air tank complete (2 pcs.)                              | 97413-47               | 7   |
| Schienenräumer komplett (2 Stück) / Cow catcher complete (2pcs.)                        | 97413-48               | 8   |
| Schienenräumer abgeschnitten (2 Stück) / Cow catcher cut off (2 pcs.)                   | 97413-49               | 8   |
| Brückenstecker / DC bridge                                                              | 59740-51               | 8   |
| Batteriekasten, Entwässerungsbehälter / Battery box, drainage tank                      | 97413-55               | 8   |
| Auftritt Pufferbohle, Leiter Tür / Step buffer beam, ladder door                        | 97413-56               | 10  |
| Motor komplett / Motor complete                                                         | 97400-57               | 15  |

| Bezeichnung / Description                                                                                 | ET-Nr. / spare part N° | PG* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes                                                            | 51380-58               | 7   |
| Clip Getriebe / Clip-gear box                                                                             | 51380-59               | 6   |
| Kupplungsschacht, Abdeckung, Feder / Coupler shaft, Cover, Spring                                         | 97413-60               | 8   |
| Getriebeeinheit vorne komplett / Gear box front complete                                                  | 51392-62               | 14  |
| Getriebeeinheit hinten komplett / Gear box rear complete                                                  | 51392-63               | 14  |
| Lautsprecherhalterung / Holder loud speaker                                                               | 97200-64               | 6   |
| Radsatz mit Zahnrad (2 Stck.) / Wheelset w gear wheel (2 pcs.)                                            | 51392-64               | 10  |
| Radsatz mit Zahnrad + Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w gear wheel + w tyres (2 pcs.)                     | 51392-65               | 10  |
| Drehgestell, vorne komplett / Bogie, front complete                                                       | 51392-68               | 11  |
| Drehgestell, hinten komplett / Bogie, rear complete                                                       | 51392-69               | 11  |
| Lenkstänge / Control link-chassis                                                                         | 51392-70               | 8   |
| Schraubenset (31-tlg.) / Screws (set of 31)                                                               | 97400-71               | 7   |
| Lichtleiter Maschinenraum / Light bar-machine room                                                        | 97400-72               | 7   |
| Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with Light-boards and wires                  | 97410-74               | 17  |
| Beleuchtungsplatinen Chassis (4 Stück) / Lighting boards chassis (4 pcs.)                                 | 97400-76               | 13  |
| Lichtabdeckungen mit Leuchtstäben für Chassisbeleuchtung / Light covers w light bars for chassis lighting | 97413-77               | 9   |
| Feder für Deichsel (2 Stück) / Spring for drawbar (set of 2)                                              | 96400-89               | 5   |
| 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                                                    | 56046                  |     |
| PIKO SmartDecoder XP PluX22 / PIKO SmartDecoder XP PluX22                                                 | 56500                  |     |
| PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound                                                   | 56622                  |     |

\*Preisgruppe \*price category

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 dieses reklamieren, bitten wir Sie, den unter [www.piko-shop.de/de/widerruf](http://www.piko-shop.de/de/widerruf) hinterlegten Reklamationsschein 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](http://www.piko-shop.de/en/widerruf), and enclose it with the complained item. Thank you very much.