

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 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:

BEDIENUNGSANLEITUNG ELEKTROLOKOMOTIVE BR 181.2

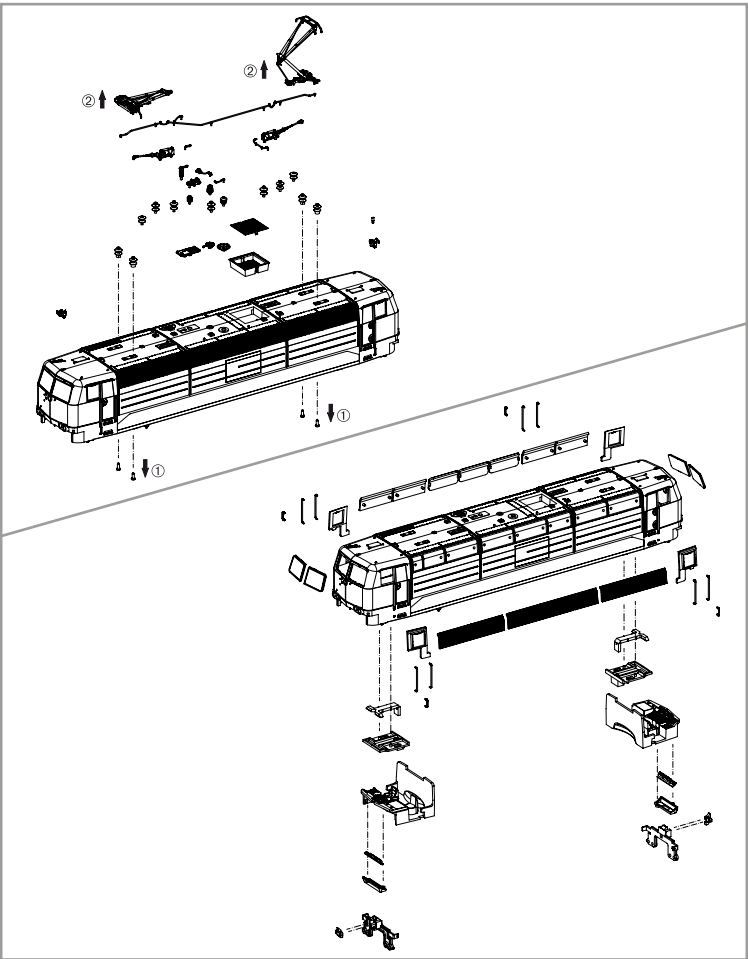
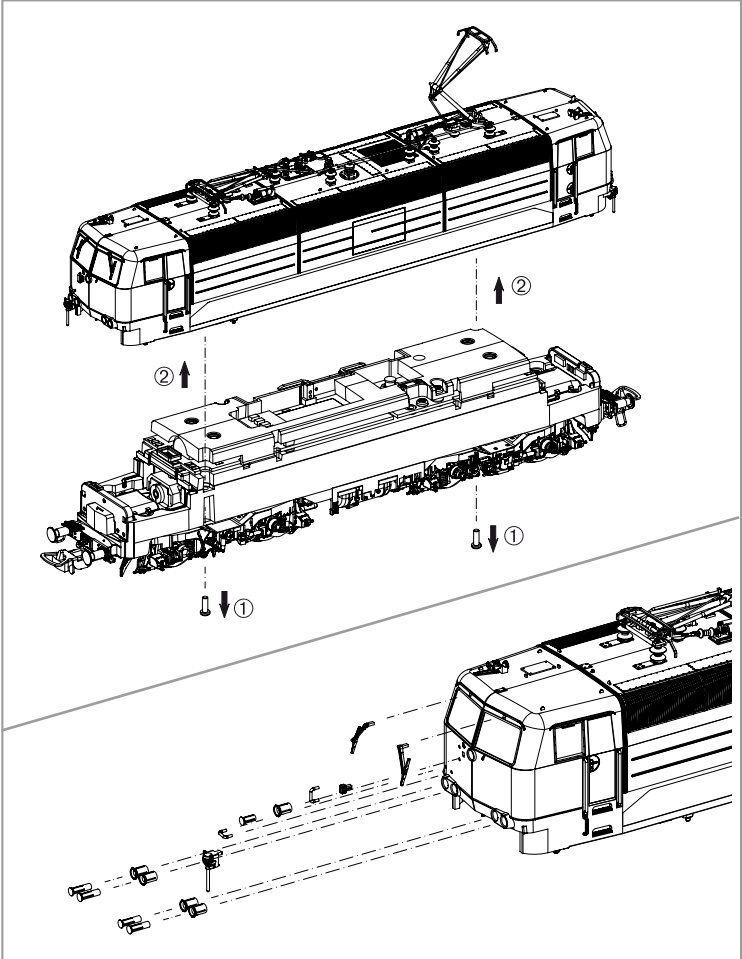
Instruction sheet for Electric Locomotive BR 181.2



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

51348 Gleichstrom DC
51349 Wechselstrom AC

PluX22
0-12 V
0-16 V



Decodereinbau:
Installing Decoder /
Installation du décodeur /
Inbouw decoder

In DC Version nicht enthalten! /
Not included in DC version! /
Non compris dans la version 2 rails DC! /
Bij de DC versie niet inbegrepen!

PIKO # 56400 / # 56401

DC*

* Bitte Brückenstecker aufbewahren!
Please save the DC Bridge!
Conservez l'interface digitale!
De brugstekker s.v.p. bewaren!

Nur in DC Version!
Only in DC version! /
Seulement en DC version /
Uitsluitend in DC versie!

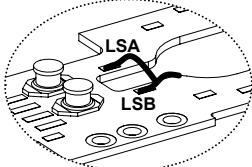
Nur in AC Version!
Only in AC version! /
Seulement en AC version /
Uitsluitend in AC versie!

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

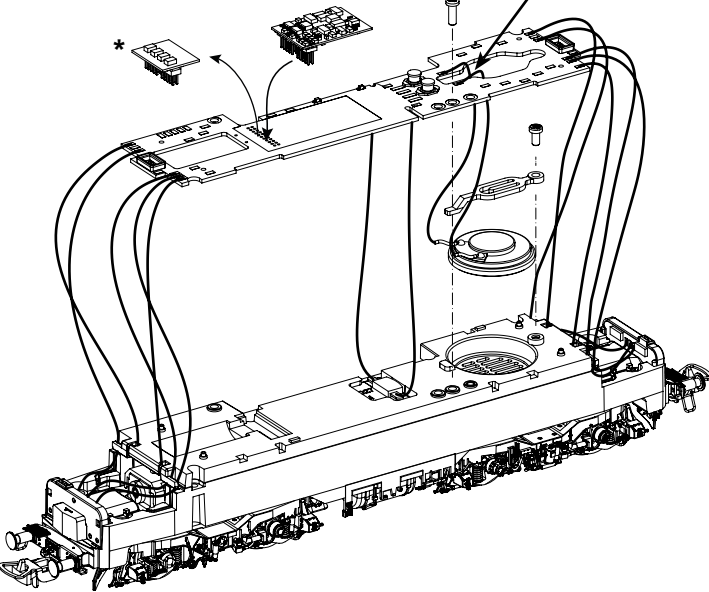


Zurüstbauteile in DC-Version:
Extension in DC version /
Pièces pour Version DC /
Bijkomende onderdelen DC-versie

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!



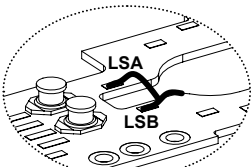
56437 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56437 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56437 PIKO SmartDÉcodeur 4.1 Sonore
56437 PIKO SmartSounddekoder 4.1



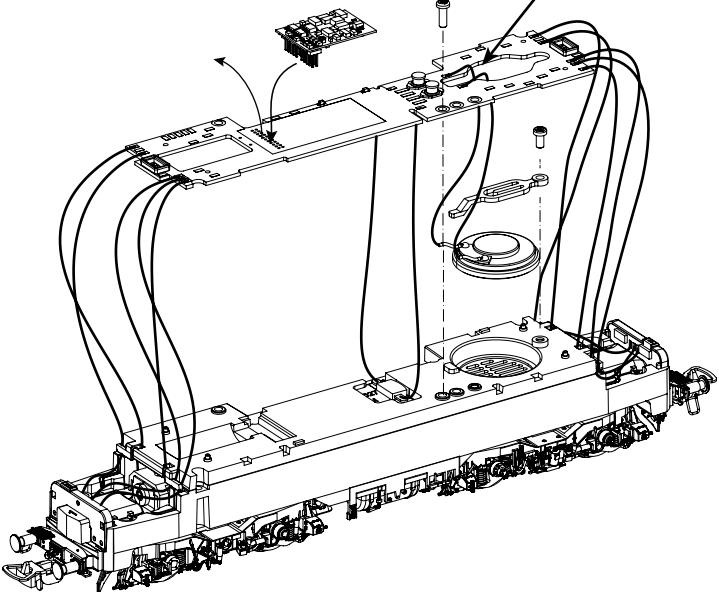
* Bitte Brückenstecker aufbewahren!
Please save the DC Bridge!
Conservez l'interface digitale!
De brugstekker s.v.p. bewaren!

Zurüstbauteile in AC-Version:
Extension in AC version /
Pièces pour Version AC /
Bijkomende onderdelen AC-versie

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!



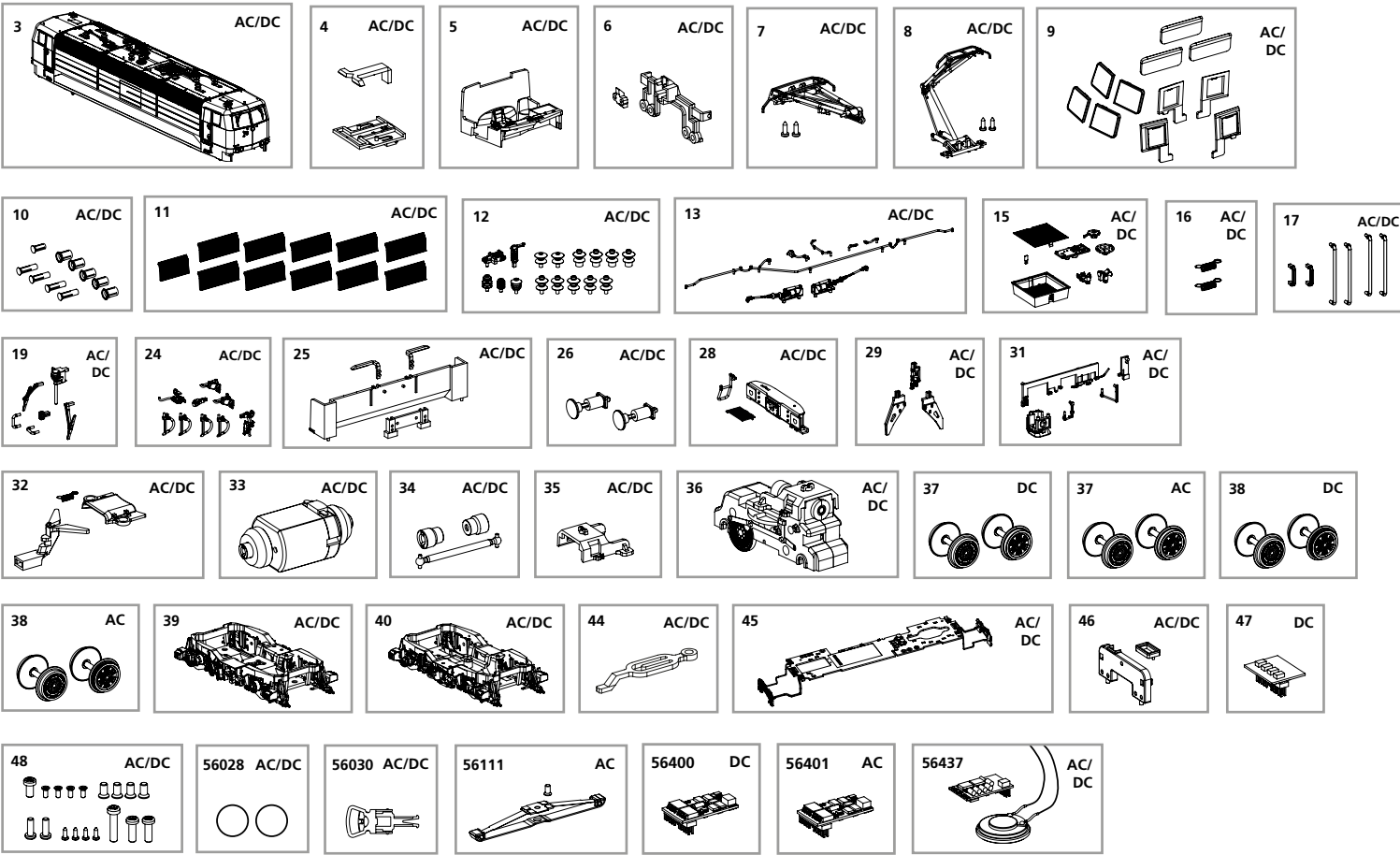
56437 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56437 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56437 PIKO SmartDÉcodeur 4.1 Sonore
56437 PIKO SmartSounddekoder 4.1



ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 181.2

Spare parts for Electric Locomotive BR 181.2

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 dekoriert (mit Fenster) / Body decorated (w window)	51348-03	17
Führerstandsbeleuchtung / Driver light	51340-04	6
Führerstand mit Lichtleiter / Driver seat w light bar	51340-05	7
Beleuchtung oberes Spitzenlicht / Lighting top light	51340-06	6
Stromabnehmer DB / Pantograph DB	51348-07	12
Stromabnehmer SNCF / Pantograph SNCF	51348-08	12
Fenster / Window	51340-09	10
Lampenringe mit Spitzenlicht-Rücklicht / Lamp rings w top light-back light	51340-10	8
Düsenlüfter / Air grill	51348-11	8
Isolatoren / Isolators	51348-12	9
Dachleitungen / Roof cables	51348-13	9
Dachkleinteile / Roof small parts	51348-15	9
Feder für Deichsel (2 Stck.) / Spring for shaft (2 pcs.)	59900-16	5
Handstangen / Handrails	51348-17	8
Handgriffe Stirnseite, Scheibenwischer, Wendezugstecker / Handles front-side, Wiper, Plug-body-front	51348-19	8
Kupplungshaken, Brems Schlauch / Coupler hook, brake pipe	51348-24	9
Maschinenraumnachbildung mit Lichtleiter / Wall-engine room w light bar	51340-25	9
Puffer mit Hülse / Buffer w base	51348-26	7
Pufferbohle / Buffer beam	51348-28	8
Schienenräumer, Entwässerung / Cow catcher, Water valve	51348-29	7
Anbauteile Rahmen / Small parts for frame	51348-31	8
Kupplungsschacht, Abdeckung, Feder / Coupler, Cover, Spring	51340-32	8
Motor komplett / Motor complete	51340-33	15
Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes	51340-34	7
Getriebehalterklammer / Clamp	51340-35	5
Getriebe / Gearbox	51340-36	12
Drehgestell, vorne komplett / Bogie, front complete	51348-39	12

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Drehgestell, hinten komplett / Bogie, rear complete	51348-40	12
Lautsprecherhalter / Cover for loud speaker	51340-44	6
Leiterplatte, komplett / Main board, complete	51340-45	15
Lichtmasken Leiterplatte / Light masks main board	51340-46	6
Schraubenset (18-tlg.) / Screws (set of 18)	51340-48	7
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	
PIKO SmartDecoder 4.1 Sound / PIKO SmartDecoder 4.1 Sound	56437	
nur für DC-Version / only for DC version		
Radsatz mit Zahnrad (2 Stck.) / Wheelset w gearwheel (2 pcs.)	51340-37	9
Radsatz mit Zahnrad+Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w gearwheel+tyres (2 pcs.)	51340-38	9
Brückenstecker / DC bridge	96830A-47	8
ET aus unserem Standard-Programm (nur DC-version) / Spare parts standard range (only DC version)		
PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22	56400	
nur für AC-Version / only for AC version		
Radsatz mit Zahnrad (2 Stck.) / Wheelset w gearwheel (2 pcs.)	51341-37	9
Radsatz mit Zahnrad+Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w gearwheel+tyres (2 pcs.)	51341-38	9
ET aus unserem Standard-Programm (nur AC-version) / Spare parts standard range (only AC version)		
Schleifer mit Schraube / Slider w screw	56111	
PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx	56401	

*Preisgruppe *price category