

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.

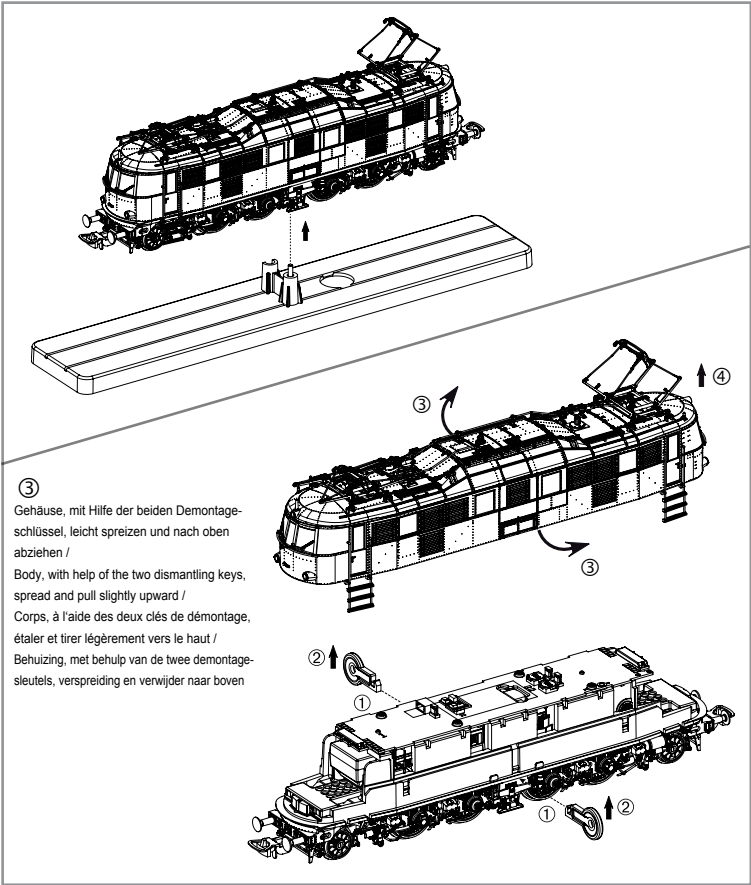
Notizen:

BEDIENUNGSANLEITUNG
ELEKTROLOKOMOTIVE BR E18
Instruction sheet for Electric Locomotive BR E18

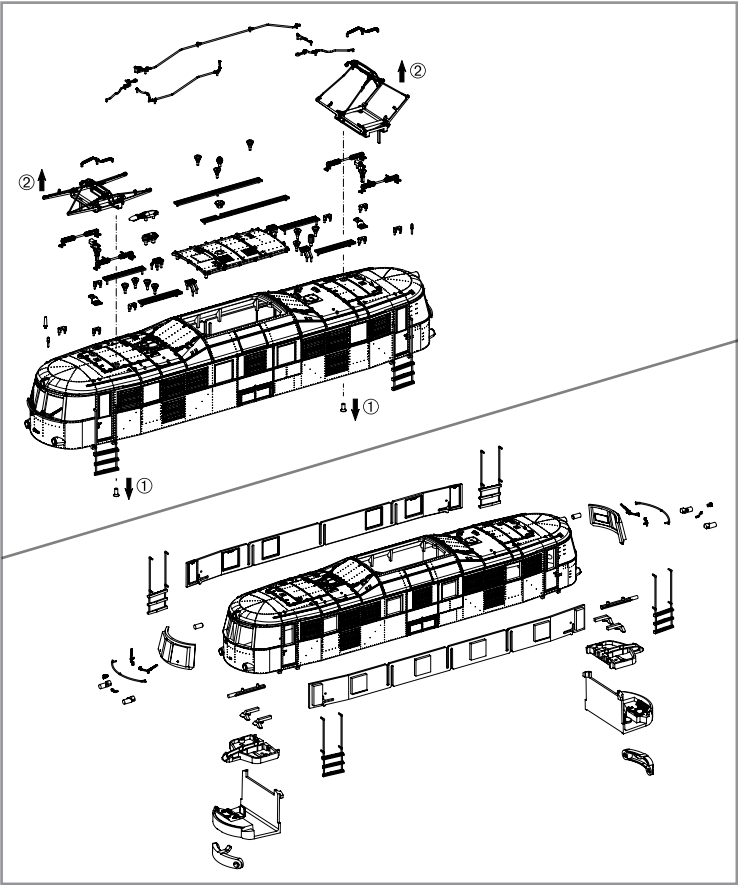


51860 Gleichstrom DC
51861 Wechselstrom AC

PluX22
0-12 V
0-16 V



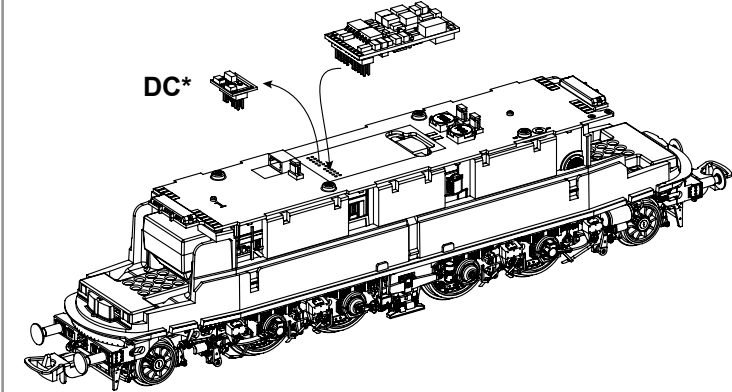
③
Gehäuse, mit Hilfe der beiden Demontage-
schlüssel, leicht spreizen und nach oben
abziehen /
Body, with help of the two dismantling keys,
spread and pull slightly upward /
Corps, à l'aide des deux clés de démontage,
étaier et tirer légèrement vers le haut /
Behuizing, met behulp van de twee demontage-
sleutels, verspreiding en verwijder naar boven



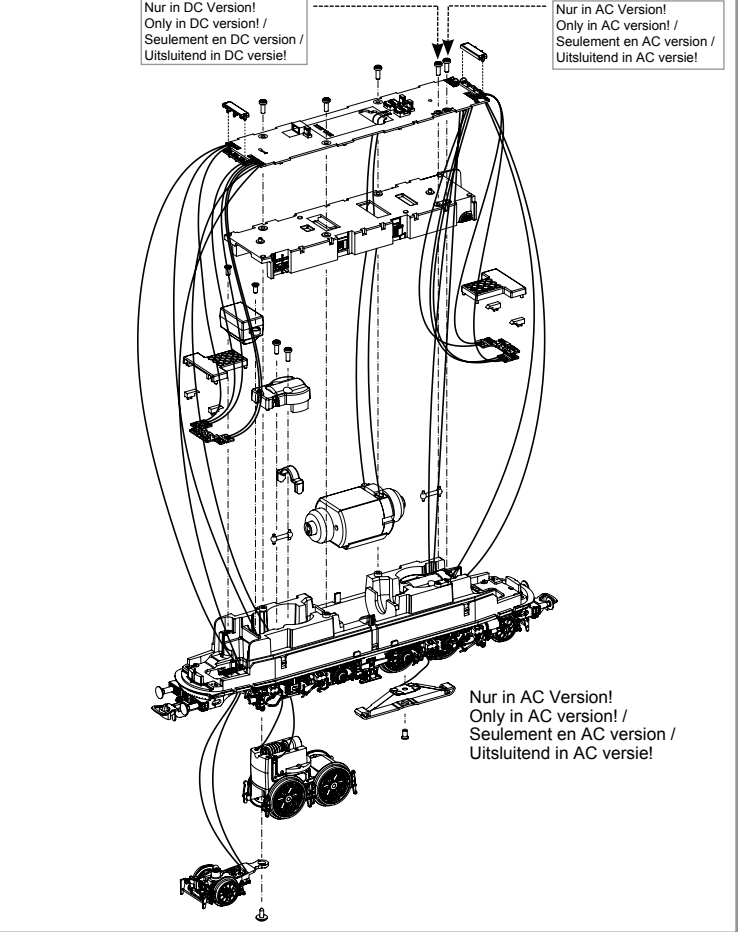
Decodereinbau:
Installing Decoder /
Installation du décodeur /
Inbouw decoder

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



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



LSA

LSB

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!

3

2

4

1

56422 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

56422 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

56422 PIKO SmartD codeur 4.1 Sound

56422 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

* Bitte Br ckenstecker aufbewahren!

Please save the DC Bridge! /

Conservez l'interface digitale! /

De brugstekker s.v.p. bewaren

LSA

LSB

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

3

2

4

1

56422 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

56422 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

56422 PIKO SmartD codeur 4.1 Sound

56422 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

* Bitte Br ckenstecker aufbewahren!

Please save the DC Bridge! /

Conservez l'interface digitale! /

De brugstekker s.v.p. bewaren

Zur stbauteil nur f r Fahrbetrieb /
Component only for driving operation /
Composant uniquement pour l'op ration de conduite /
Component alleen voor rijden

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

Zur stbauteil nur f r Fahrbetrieb ohne Kupplung /
Component only for driving operation w/o coupler /
Composant uniquement pour l'op ration de conduite sans attelage /
Component alleen voor rijden zonder koppeling

!

Zur stbauteil nur f r Fahrbetrieb mit Kupplung /
Component only for driving operation w coupler /
Composant uniquement pour l'op ration de conduite avec attelage /
Component alleen voor rijden met koppeling

!

ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR E18

Spare parts for Electric Locomotive BR E18

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

3

AC/DC

8

AC/DC

10

AC/DC

12

AC/DC

14

AC/DC

15

AC/DC

17

AC/DC

20

AC/DC

22

AC/DC

23

AC/DC

25

AC/DC

26

AC/DC

31

AC/DC

35

AC/DC

39

AC/DC

40

AC/DC

42

AC/DC

45

AC/DC

48

AC/DC

50

AC/DC

51

DC

53

AC/DC

54

AC/DC

55

AC/DC

56

AC/DC

57

AC/DC

58

AC/DC

59

AC/DC

62

DC

62

AC

63

DC

63

AC

65

DC

65

AC

66

AC/DC

67

DC

67

AC

68

DC

68

AC

71

AC/DC

74

AC/DC

78

AC/DC

80

AC/DC

81

AC/DC

135

AC/DC

56028

AC/DC

56030

AC/DC

56111

AC

56400

DC

56401

AC

56422

AC/DC

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N�	PG*
Geh�use, komplett (ohne Stromabnehmer) / Body, complete (w/o pantograph)	51860-03	17
Pantograph / Pantograph	51860-08	13
Demontageschl�ssel (2 Stck.) / Disassemble key (2 pcs.)	51860-10	5
Isolatoren / Insulators	51860-12	10
Dachlaufst�ge / Roof Catwalk	51860-14	9
Abdeckung Mitteldach / Middle roof	51860-15	7
Dachleitungen / Roof cables	51860-17	7
Fronthandstange, Schilderhalter, Scheibenwischer, Antenne, Steckdose / Handrail-front, Table holder, Window wiper, Antenna, Socket-front	51860-20	8
T�rhandstangen (4-tlg.) / Door handle (4 pcs.)	51860-22	8
Fenster / Window	51860-23	8
Leuchst�be, Abdeckung / Light bars, Cover	51860-25	7
F�hrerstand / Driver cab	51860-26	7
Puffer (4 Stck.) / Buffer (set of 4)	51860-31	6
Bremsleitung, Kuppelhaken, Heizungsdose / Brake pipe, Short coupler, Heating plug	51860-35	6
Schmierverteilung, Steckdose / Chassis small, Socket	51860-39	7
Ansteckteile, seitlich / Small parts, lateral	51860-40	8
Federausgleichshebel, links + rechts / Spring lever, left + right	51860-42	7
Schienenr�umer / Cow catcher	51860-45	7
Kupplungsschacht mit Feder / Coupler box w spring	51860-48	7
Abdeckung Lichtleiter / Light cover	51860-50	7
Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with Light-boards and wires	51860-53	14
Geh�use Lautsprecher / Body for Loud Speaker	51860-54	6
Verrastungshaken Geh�use (2 Stck.) / Hook-body (2 pcs.)	51860-55	6
Motor mit Schwungscheiben / Motor w fly wheel	51860-56	15
Kardanwelle + Buchsen / Ball shaft + bushes	51860-57	7
Schneckenachse / Shaft - worm	51860-58	9
Abdeckung Getriebe / Bottom cover-gear box	51860-59	8
Bremsgest�nge Unterseite 1-2 / Brake levers 1-2	51860-66	7
Rahmenblende mit Anbauteilen / Frame w small parts	51860-71	12
Achslagerdeckel (4-tlg.) / Axel cover (4 pcs.)	51860-74	7
Anbauteilen Rahmenblende / Small parts for Frame	51860-78	10
Luftschlange (2-tlg.) / Air cooler (2 pcs.)	51860-80	7
Schrauben (25-tlg.) / Screws (25 pcs.)	51860-81	7
Feder (4 Stck.) / Spring (4 pcs.)	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, vollst. (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)	56030	
PIKO SmartDecoder 4.1 Sound / PIKO SmartDecoder 4.1 Sound	56422	
nur f�r DC-Version / only for DC version		
Br�ckenstecker / Strapping plug	59740-51	8
Getriebe, 1 / Gearbox, 1	51860-62	13
Getriebe, 2 / Gearbox, 2	51860-63	13
Radsatz-Set (Hohlsp�che - 2 Stck.) / Wheelset-Set (hollow spoke - 2 pcs.)	51860-65	11
Vorl�ufer / Advancing bogie	51860-67	10
Vorl�ufer Radsatz (2 Stck.) / Wheel-advance (2 pcs.)	51860-68	9
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 f�r AC-Version / only for AC version		
Getriebe, 1 / Gearbox, 1	51861-62	13
Getriebe, 2 / Gearbox, 2	51861-63	13
Radsatz-Set (Hohlsp�che - 2 Stck.) / Wheelset-Set (hollow spoke - 2 pcs.)	51861-65	11
Vorl�ufer / Advancing bogie	51861-67	10
Vorl�ufer Radsatz (2 Stck.) / Wheel-advance (2 pcs.)	51861-68	9
ET aus unserem Standard-Programm (nur AC-version) / Spare parts standard range (only AC version)		
Schleifer mit Schraube / Slider with screw	56111	
PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx	56401	

*Preisgruppe *price category